This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

C
a
5

L Soc 1626.22.5

HARVARD COLLEGE LIBRARY

BOUGHT FROM THE INCOME OF THE FUND
BEQUEATHED BY
PETER PAUL FRANCIS DEGRAND
(1787–1855)
OF BOSTON

FOR FRENCH WORKS AND PERIODICALS ON THE EXACT SCIENCES
AND ON CHEMISTRY, ASTRONOMY AND OTHER SCIENCES
APPLIED TO THE ARTS AND TO NAVIGATION

L Soc 1626.22.5

HARVARD COLLEGE LIBRARY

BOUGHT FROM THE INCOME OF THE FUND
BEQUEATHED BY
PETER PAUL FRANCIS DEGRAND
(1787–1855)
OF BOSTON

FOR FRENCH WORKS AND PERIODICALS ON THE EXACT SCIENCES
AND ON CHEMISTRY, ASTRONOMY AND OTHER SCIENCES
APPLIED TO THE ARTS AND TO NAVIGATION

L Soc 1626.22.5

HARVARD COLLEGE LIBRARY

BOUGHT FROM THE INCOME OF THE FUND
BEQUEATHED BY
PETER PAUL FRANCIS DEGRAND
(1787–1855)
OF BOSTON

FOR FRENCH WORKS AND PERIODICALS ON THE EXACT SCIENCES
AND ON CHEMISTRY, ASTRONOMY AND OTHER SCIENCES
APPLIED TO THE ARTS AND TO NAVIGATION

L Soc 1626.22.5

HARVARD COLLEGE LIBRARY

BOUGHT FROM THE INCOME OF THE FUND
BEQUEATHED BY
PETER PAUL FRANCIS DEGRAND
(1787–1855)
OF BOSTON

FOR FRENCH WORKS AND PERIODICALS ON THE EXACT SCIENCES
AND ON CHEMISTRY, ASTRONOMY AND OTHER SCIENCES
APPLIED TO THE ARTS AND TO NAVIGATION

C174

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

DES PUBLICATIONS DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES DE BORDEAUX

De 1850 à 1900

SOCIÉTÉ DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES
DE BORDEAUX

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

DES

PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ

DE 1850 A 1900

DRESSÉE PAR

J. CHAINE et A. RICHARD

BORDEAUX
IMPRIMERIE G. GOUNOUILHOU
9-11, RUE GUIRAUDE, 9-11

1905

L Soc 1626.22.5

HARVARD COLLEGE LIBRARY
DEGRAND FUND
Dec 30, 1926

INTRODUCTION

Vers la fin de l'année 1850, des professeurs de la Faculté des Sciences de Bordeaux, des étudiants et quelques amis des recherches scientifiques eurent l'idée de se réunir dans le but « de développer le goût des études sérieuses » et d'étudier tout particulièrement les sciences naturelles. La *Société d'Histoire naturelle de Bordeaux* se trouvait ainsi fondée.

Trois ans plus tard, le 2 juin 1853, sur la proposition d'Abria, professeur de physique à la Faculté des Sciences, la Société prenait le nom de *Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux :* les sciences mathématiques et physiques aussi bien que les sciences naturelles allaient dès lors pouvoir être étudiées au sein de la nouvelle Société.

Depuis cette époque jusqu'à ce jour, la Société n'a cessé de se développer; ses publications, chaque année plus importantes, ont leur place dans toutes les bibliothèques. Aussi, pour faciliter les recherches des savants et à l'occasion du cinquantième anniversaire de sa fondation, a-t-elle décidé de faire imprimer une table générale des travaux qu'elle a publiés depuis sa fondation jusqu'en l'année 1900.

Cette table est divisée en deux parties :

I. Table par noms d'auteurs.

II. Table par ordre de matières.

Les publications faites par la Société comprennent, jusqu'en 1900, cinq séries de volumes ayant pour titre : *Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux.*

La 1re série	comprend	10 vol.	allant de l'année	1854	à l'année	1875.
La 2e	—	5 —	—	1876	—	1883.
La 3e	—	5 —	—	1884	—	1889.
La 4e	—	5 —	—	1890	—	1894.
La 5e	—	5 —	—	1895	—	1900.

Dans les quatre premiers volumes de la première série se trouvent,

intercalés entre les mémoires, des extraits des procès-verbaux des séances.

A partir du cinquième volume, ces extraits sont réunis en tête de chaque tome et affectés d'une pagination spéciale en chiffres romains.

Enfin, depuis l'année scolaire 1894-1895, époque à laquelle commence la cinquième série, par suite de l'importance et du nombre des communications faites aux séances, les extraits des procès-verbaux sont réunis en un fascicule indépendant du volume des mémoires. Ce fascicule paraît régulièrement chaque année au mois de novembre.

En présence de ces particularités, nous avons été obligés d'employer un certain nombre de notations que nous allons indiquer afin de permettre au lecteur de se diriger dans ses recherches.

Des trois nombres qui suivent le titre d'une publication, le premier (chiffres romains) caractérise la série; — le second (chiffres arabes en caractères gras), le tome; — le troisième, la page.

D'une façon générale, lorsque le nombre indiquant la page sera écrit en chiffres romains, on aura affaire à une communication extraite des procès-verbaux des séances et figurant dans les volumes appartenant aux quatre premières séries.

Il existe toutefois une particularité qui doit être signalée: les procès-verbaux des années (1883-1884), (1884-1885) et (1885-1886) ont été imprimés dans le même volume des Mémoires, avec deux paginations différentes, l'une correspondant à l'année (1883-1884) et l'autre aux années (1884-1885) et (1885-1886). Nous avons, pour distinguer ces deux cas, utilisé deux indices *a* et *b* placés à côté du nombre indiquant la page; l'indice *a* correspond à l'année (1883-1884), l'indice *b* aux deux autres années.

Les procès-verbaux de la cinquième série, imprimés à part, sont représentés par les lettres PV suivies de l'indication de l'année et d'un nombre donnant la page où se trouve la communication. Ex.: PV (1894-95), 24.

Enfin, dernière remarque, le tome IV de la première série a été imprimé avec deux paginations différentes pour les mémoires (tome IV, 1er cahier, et tome IV, 1er cahier suite et 2e cahier). Pour les distinguer, nous avons affecté le chiffre 4 de l'exposant (1) pour le 1er cahier et de l'exposant (2) pour le 1er cahier (suite) et pour le 2e cahier.

De là les notations suivantes :

Résumé des notations employées

I, **5**, 89	signifie	série I, tome 5, page 89 (mémoires).
I, **5**, IX	—	série I, tome 5, page IX (procès-verbaux).
P V (1894-95), 24..	—	procès-verbaux, année 1894-95, page 24.
I, **4**[1], 77	—	série I, tome 4 (1er cahier), page 77.
I, **4**[2], 73	—	série I, tome 4 (1er cahier suite ou 2e cahier), page 73.
III, **2**, XI_a	—	série III, tome 2, page XI (procès-verbaux 1883-1884).
III, **2**, XI_b	—	série III, tome 2, page XI (procès-verbaux 1884-1885 et 1885-1886).

Bordeaux, le 7 mars 1904.

J. CHAINE, A. RICHARD.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

DES PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ

DE 1850 A 1900

TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

A

Abria. — Démonstration de plusieurs formules de Gauss relatives à l'action mutuelle de deux aimants, I, **2**, 59; — I, **3**, 463.
— Note sur un anémomètre et un anémoscope à indications continues, I, **3**, 179.
— Sur le magnétisme rotatoire, I, **3**, 210.
— Présentation du galvanomètre de Weber, I, **3**, 221.
— Sur la détermination des pôles d'un aimant, I, **3**, 222.
— Mémoire sur la vitesse de la lumière dans les différents milieux, I, **3**, 454.
— Etude sur la constitution d'un rayon dans la théorie des ondes, I, **3**, 454.
— Sur l'aberration de la lumière, I, **3**, 455.
— De l'induction dans les masses métalliques épaisses, I, **3**, 469.
— Variation avec le diamètre de l'action d'une plaque ou d'un système de plaques sur un aimant, I, **3**, 471.
— Mémoire sur les lois du magnétisme de rotation, I, **3**, 478.
— Valeur de l'inclinaison et de la déclinaison magnétique à Bordeaux, I, **3**, 483.
— Intensité d'aimantation, I, **3**, 486.
— Expériences de spectroscopie générale, I, **3**, 490.
— Identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 496.
— Discours prononcé aux obsèques de M. Bazin, I, **4**, 13.
— Observations sur la note de M. Baudrimont intitulée : De la non-identité de la chaleur et de la lumière, I, **4**, 77.
— Essai d'un exposé de la théorie de la double réfraction, I, **5**, xx; — I, **5**, 139; — I, **7**, xxxvi.
— Note sur la chaleur spécifique de la farine de froment, I, **5**, 370; — I, **7**, i.
— Note relative à la chaleur spécifique de la farine, I, **6**, xv.
— Vérification de la loi d'Huyghens, I, **8**, xxv.
— Présentation d'un polari-microscope construit par Hoffmann, I, **8**, xxv.

Abria. — Sur les couleurs des lames cristallisées dans la lumière polarisée, I, **8**, 59.
— Observations sur les variations horaires de la déclinaison de l'aiguille aimantée du lundi 29 au mardi 30 août 1870, I, **8**, LVIII; — I, **8**, 81.
— Vérification expérimentale de la loi de la double réfraction dans les cristaux uniaxes, I, **9**, V; — I, **9**, XXIV.
— Note sur la détermination de la section principale d'un cristal biréfringent taillé sous la forme d'un prisme, I, **9**, 499.
— Présentation de la sirène double de Helmholtz, I, **10**, XVII.
— Présentation d'un appareil destiné à rendre sensibles les variations de température produites par la détente des gaz comprimés, I, **10**, XVII.
— Sur un moyen de reconnaître l'image ordinaire d'un biréfringent uniaxe, taillé sous la forme d'un prisme, dans le cas de réflexion totale, I, **10**, XIX; — I, **10**, 443.
— Expérience de Clément et Désormes sur la chaleur dégagée dans la compression des gaz, I, **10**, XIX.
— Vérification expérimentale de la loi de la double réfraction dans les cristaux uniaxes, II, **1**, XXII.
— Sur les franges d'interférence, II, **1**, XXII.
— Résultat des expériences de M. Cornu sur la mesure de la vitesse de la lumière, d'après la méthode de M. Fizeau, II, **1**, XXV.
— Réflexions sur la formule d'Ampère relative à deux éléments de courants, II, **1**, XXVII.
— Valeurs de l'inclinaison et de la déclinaison magnétiques obtenues à Bordeaux en août 1875, II, **1**, XXXI.
— Notice nécrologique sur V.-A. Le Besgue, II, **1**, XXXII.
— Théorie élémentaire du potentiel électrique, II, **1**, XXXV; — II, **1**, 413.
— Sur le *light-mill* ou radiomètre, II, **1**, XLIV.
— Présentation du galvanomètre de Bourbouze, II, **1**, XLIV.
— Expérience de Foucault sur la chaleur développée dans une plaque de cuivre que l'on fait tourner entre les pôles d'un électro-aimant, II, **1**, XLV.
— Sur l'électromètre de M. Branly, II, **2**, XII.
— Expérience sur l'action mutuelle de deux courants, II, **2**, XIII.
— Sur les surfaces équipotentielles, II, **2**, XXVII, XXX et XXXIII; — II, **3**, 257.
— Conclusions auxquelles paraît conduire la variation des axes des cristaux, par la chaleur, dans le gypse, II, **3**, XLI.
— Sur les unités de Gauss, II, **4**, XXXV; — II, **5**, IV; — II, **5**, 15.
— Sur le Congrès d'électricité de Paris de septembre 1881, II, **5**, IV.
— Sur les travaux récents de M. Deprez et de M. Forquignon, II, **5**, XXIX.
— Oscillation produite par l'explosion du volcan le Krakatoa (27 août 1883), III, **2**, XX_a.
Aignan. — Invariabilité du pouvoir rotatoire moléculaire des corps actifs dissous, IV, **3**, XXI.
— Observations sur la dissociation du sulfate neutre de mercure, IV, **3**, LIII.

Aignan. — Sur le pouvoir rotatoire spécifique des corps actifs dissous, IV, **3**, 331.
— Action de la température sur le pouvoir rotatoire des liquides, IV, **4**, XXVII.
— Sur la « déviation moléculaire » ou le « pouvoir rotatoire moléculaire » des substances actives, IV, **5**, XXXII.
— Sur la fabrication de l'essence de térébenthine dans les Landes, PV (1894-95), **48**.
— Sur le coefficient de dépense d'un ajutage cylindrique, PV (1895-96), 1.
Aignan et **Chabot.** — Influence du débit et du verre sur le rendement lumineux d'un bec de gaz à double courant d'air, IV, **2**, XII.
— Etude expérimentale sur les becs de gaz à flamme plate, IV, **2**, XXIV.
— Régularisation du rendement lumineux d'un bec de gaz à double courant d'air, IV, **3**, IV.
— Sur la distillation des dissolutions d'acide acétique et d'eau et sur les variations du titre de ces liqueurs au cours de la rectification, IV, **4**, XV.
— Mesure de la vitesse du son dans l'air à l'aide des tuyaux à anche, IV, **5**, VII.
— Détermination de la position de l'anche d'un tuyau sonore par rapport aux centres et aux nœuds de la colonne d'air vibrante, IV, **5**, XI.
Aimé. — De l'influence de la pression sur les actions chimiques, V, **5**, 85.
Alexandre. — Présentation d'un échantillon d'oxyde de manganèse naturel trouvé à Castandet, près Mont-de-Marsan (Landes), I, **3**, 225.
Amat. — Préparation des phosphites acides, III, **4**, XXXVI.
Andréief. — Note sur une relation entre les intégrales définies des produits de fonction, III, **2**, 1.
Azam. — Abolition temporaire de la faculté du langage (aphasie) par commotion de la partie latérale du lobe frontal gauche, I, **3**, 393; — I, **3**, 494.
— Introduction d'air dans la veine sous-clavière sans suite fâcheuse, I, **3**, 483.
— Essai de culture du homard et de la langouste à Concarneau, par M. Coste, I, **3**, 494.
— Eloge de F.-A. Bazin, fondateur de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux, I, **4**[1], 1; — I, **4**[2], 105.
— Mort survenue à la suite de l'ouverture d'un abcès de l'aisselle, II, **2**, XXII.
— Sur un fait de double conscience. Déductions thérapeutiques qu'on en peut tirer, II, **3**, XV; — II, **3**, 249.
— Sur les effets intellectuels des traumatismes du cerveau, II, **5**, IV.
— Curieux phénomène météorologique observé à Bordeaux. II, **5**, XLIII.

B

Badal. — Principe du numérotage des verres de lunettes suivant le système métrique, II, **3**, XXXVII.
— Présentation d'un instrument nouveau, le *phakomètre*, pour mesurer le pouvoir réfringent des lentilles, II, **3**, XXXVII.
— Optomètre pour mesurer simultanément la réfraction et l'acuité visuelle, II, **3**, XXXIX.
— Influence du diamètre de la pupille et des cercles de diffusion sur l'acuité visuelle, II, **4**, XV; — II, **4**, 65.
Banon. — Présentation de fossiles recueillis dans les faluns de Léognan et de Cestas, I, **3**, 178.
— Catalogue de coquilles recueillies à Cestas, I, **3**, 180.
— Présentation d'un *Cassis mamillaris* et d'un *Cerithium geminatum* recueillis dans la carrière de Menou (Léognan), I, **3**, 160.
— Sur la présence du falun de Mérignac à Martillac, I, **3**, 199.
— Sur la présence du falun de Mérignac à Léognan, I, **3**, 199.
— Sur les faluns de Martillac, I, **3**, 203.
— Sur la présence du falun de Mérignac à Cestas, I, **3**, 205.
Banon et **Brochon.** — Sur quelques espèces intéressantes de plantes trouvées à Guîtres et à Coutras, I, **3**, 183.
Banon, Brochon et **Delbos.** — Documents pour servir à la flore du Sud-Ouest de la France, I, **1**, 221 et 471.
Banon et **Ramey.** — Présence de l'*Epipactis rubra* à Haux, I, **3**, 194.
Barthe. — Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. — Ethers cyanosucciniques et cyanotricarballyliques, III, **5**, LXX.
— Synthèses au moyen des éthers cyanacétiques et cyanosucciniques, IV, **2**, 253.
— Sur les phosphates de strontiane, IV, **3**, XLVIII.
— Nouvelle méthode de dosage volumétrique de l'acide borique et des borates, IV, **5**, XVI.
— Sur un nouvel antiseptique, PV (1895-96), 27.
— Nouvelles synthèses opérées à l'aide de l'éther cyanosuccinique, PV (1896-97), 158.
— Dosage du soufre et des alcalis dans le foie de soufre, PV (1898-99), 10.
— Sur deux nouveaux acides organiques dérivés du cyanosuccinate d'éthyle, PV (1898-99), 53.
— Sur l'acide cacodylique en toxicologie, PV (1899-1900), 28.
— Sur les phosphates ammonio-terreux, PV (1899-1900), 59.
Barthe et **Falières.** — Préparation des sels de strontium purs, IV, **3**, XXIV.
Battaglini. — Note sur les parallèles, I, **8**, XXXI.
Baudrimont (A.). — Note rédigée à l'occasion du Congrès des chimistes qui a siégé à Carlsruhe le 3 septembre 1860, I, **2**, 123; — I, **3**, 471.
— Premier mémoire sur la structure des corps. Constitution des milieux transparents. Discussion de la théorie de l'éther et des ondes lumineuses, I, **2**, 203; — I, **3**, 487.

Baudrimont (A.). — Note sur les relations qui existent entre les deux différentes parties du cube et celles des solides qui en dérivent cristallographiquement, I, **2**, 237.
— Réfraction et dispersion de la lumière. Nouvelle formule et nouvelle loi pouvant les représenter, I, **2**, 243; — I, **3**, 487.
— Expériences relatives aux modifications que les phosphates éprouvent dans le sol arable, I, **2**, 297; — I, **3**, 485.
— Sur un cas d'empoisonnement par l'opium à haute dose, I, **2**, 311.
— Deuxième mémoire sur la structure des corps. Recherche de la forme des particules solides, I, **3**, 39 et 488.
— Propagation des ondes dans les milieux isaxiques et hétéraxiques. Théorèmes relatifs à la composition des vitesses, I, **3**, 153.
— Expériences sur les Méduses, I, **3**, 209.
— Sur le rejet par la mer, à la suite d'une tempête, de Mollusques inconnus, I, **3**, 221.
— Observations sur la philosophie des sciences, I, **3**, 275 et 495.
— Observations relatives aux orages et à leur mode de formation, I, **3**, 307 et 496.
— Note sur la non-identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 313 et 496.
— Démonstrations élémentaires relatives à la théorie des nombres premiers, I, **3**, 418 et 496.
— Un tétraèdre quelconque est inscriptible dans une sphère. Démonstration élémentaire de ce théorème, I, **3**, 445 et 496.
— Observations sur les crânes humains recueillis par l'Académie des Sciences naturelles de Philadelphie, I, **3**, 450.
— Présence d'un oïdium spécial sur les coquilles fraîches des collections, I, **3**, 450.
— Remarques sur l'odeur désagréable répandue par le vin soufré contenu dans des tonneaux neufs, I, **3**, 451.
— Vitesse d'ascension des bulles de gaz dans des tubes de verre de différents diamètres remplis d'eau ou d'un autre liquide, I, **3**, 451.
— Sur les poids spécifiques des fluides élastiques et leurs relations avec les équivalents chimiques, I, **3**, 453.
— Condensation de l'air par diverses substances; élévation de température et dangers qui peuvent en résulter, I, **3**, 453.
— Projet de programme d'expériences à entreprendre sur le magnétisme animal, I, **3**, 459.
— Sur la perte de la consistance de l'empois d'amidon par l'acide sulfurique dilué, bien avant la formation de la dextrine, I, **3**, 477.
— Influence de la forme du cristallin sur la vision à différentes distances, I, **3**, 482.
— Moyen simple d'observer les parois des cellules translucides, I, **3**, 486.
— Historique des études sur l'analyse chimique du cerveau, I, **3**, 488.
— Question relative aux générations spontanées, I, **3**, 488.

[illegible] I. 2, [illegible]
— [illegible] à une température élevée. I. 2, [illegible]
— [illegible] I. 3, [illegible]
— [illegible] I. 3, [illegible]
— [illegible] I. 4, [illegible]
— [illegible] de [illegible] I. 4, [illegible]
[illegible] I. 4, [illegible]
[illegible] pour [illegible] I. 5, XXI.
[illegible] I. 5, [illegible]
[illegible] en général. I. 5, XXI.
— [illegible] expérimentale. I. 5, [illegible] — I. 6, [illegible]
[illegible] au point de vue des [illegible] les couleurs du spectre, ces interrupteurs [illegible] en analogie. I. 6, VI.
— [illegible] I. 6, VII.
— [illegible] I. 6, VIII.
— [illegible] avec la température [illegible] de M. Mercier. I. 6, X.
[illegible] de la musique. I. 6, [illegible] — I. 7, XXXV.
[illegible] par [illegible] I. 7, XII.
— [illegible] des divers rayons colorés du spectre solaire sur [illegible] I. 7, XIX.
— [illegible] progressif de la Garonne depuis Bordeaux [illegible] la mer. I. 7, LVII.
— [illegible] des tubes de verre traversés par des baguettes de cuivre ou de fer. I. 8, V et VIII.
[illegible] de la notation atomique. I. 8, IX.
— Observations sur les progrès et les imperfections de la théorie des ondulations. I, 8, XVIII.
— Sur les substitutions chimiques, I, 8, XXIV.
— Présentation du monocle du Dr Dehaut, I, 8, XXVI.
Sur la constitution du sol arable de la Gironde. I, 8, XLI.
— Découverte d'un nouvel élément chimique voisin du rubidium, du cæsium et du thallium, I, 8, LXVII.
— Présentation de trois tableaux pour l'enseignement de la chimie, I, 8, LXXVI.
— Observations expérimentales sur la production des êtres organiques, I, 8, LXXVI.
— Sur la constitution mécanique probable des éléments chimiques, I, 8, LXXVII.
— Nouvelle notation musicale, I, 8, XCIV.
— Sur le poids spécifique du fluide éthéré à la surface du globe, I, 8, XCVIII.
— Théorie de la dissociation chimique et développement de la chaleur par les corps qui entrent en combinaisons, I, 8, XCVIII.

Baudrimont (A.).—Observations sur les arrêts de développement, I, **8**, c.
— Observations sur la composition des guanos, les altérations qu'ils subissent et l'origine probable des phosphates fossiles de la région du Lot, I, **8**, cii; — I, **9**, xix; — I, **9**, 489.
— Observations sur la congélation d'une eau savonneuse dans un seau de zinc, I, **8**, cv.
— Observation sur la production des monstruosités, I, **8**, cvii.
— Sur les cendres des végétaux, I, **8**, cxiv.
— Sur la cause qui produit la fermentation, I, **8**, cxiv.
— Sur l'analyse chimique de la poussière, I, **8**, cxiv.
— Observations sur la constitution intime du fer, I, **8**, cxxiv.
— Fabrication du beurre artificiel, I, **8**, cxxv.
— Moyens de faire produire un sol stérile, I, **8**, cxxv.
— Sur l'analyse des phosphates, I, **8**, cxxvi.
— Sur la constitution des corps, I, **8**, cxxx.
— Relations entre la structure des corps et les phénomènes qu'ils accomplissent, I, **9**, vi; — I, **9**, 431.
— Revendication de priorité sur l'origine des phosphates du Lot, I, **9**, xi.
— Observations sur l'origine des phosphates du Lot, I, **9**, xvi.
— Constitution et composition chimique des différents sols du département de la Gironde, I, **9**, xxiii; — I, **9**, 401.
— Sur la physiologie végétale et la formation de la matière organique, I, **9**, xxvii.
— Observations sur les comètes, I, **9**, xxviii.
— Observations sur l'origine des apatites de la région du Lot, I, **9**, xliv.
— Recherches sur la structure des corps cristallisés. Détermination de la forme et du mode de groupement de leurs particules, I, **9**, 423.
— Sur une altération particulière présentée par l'eau de fleurs d'oranger, I, **10**, vi.
— Détermination expérimentale de la nature des champignons, I, **10**, xvi.
— Sur le phylloxera, I, **10**, 355.
— Expériences faites sur des rameaux de vigne immergés dans de l'eau tenant divers produits en dissolution, I, **10**, 391.
— Expériences faites sur des vignes saines avec des agents vénéneux, I, **10**, 419. — II, **1**, i.
— Expériences faites sur des mouches avec des agents gazeux ou volatils, I, **10**, 431.
— Suite d'expériences sur l'électricité statique, II, **1**, iii.
— Sur la fermentation visqueuse et sur l'altération des eaux distillées, II, **1**, xix.
— Observations sur les engrais artificiels, II, **1**, xix.
— Sur les ascensions aérostatiques à grande hauteur et sur les moyens à employer pour éviter une partie des dangers qu'elles présentent, II, **1**, xx.
— Rapport sur le cours de chimie agricole professé à la Faculté des Sciences, II, **1**, xxiii.
— Destruction des œufs de phylloxera par le pyrolignite de fer, II, **2**, xii.

Baudrimont (A.) — Comparaison de la théorie des équivalents chimiques et de la théorie des poids moléculaires, II, **2**, XIV.
— Cinquième mémoire sur la structure des corps. Partie spéculative, II, **2**, XIV; — II, **2**, 137.
— Sur les ravages de l'anthracnose dans la Gironde, II, **2**, XXX.
— Sur le poids spécifique des fluides élastiques, II, **3**, XX.
— Sur des procédés propres à recueillir les germes de l'air, II, **3**, XXV.
— Transmission des matières du sol dans les végétaux, II, **3**, XXVII.
— Evaporation de l'eau sous l'influence de la radiation solaire ayant traversé des verres colorés, II, **3**, XLVI; — II, **3**, 401.
— (Voir **Micé**, **Baudrimont (A.)**, **Raulin**, **Houël** et **Royer**.)

Baudrimont (A.) et **Delbos.** — Examen comparatif de la composition chimique du sable des dunes du département de la Gironde et de celle des cendres des végétaux qui croissent à leur surface, I, **9**, XXIII et 389.

Baudrimont (E.). — Observation d'empoisonnement par l'inhalation de la vapeur du cyanure hydrique, I, **2**, 309.
— Observations sur la cristallisation du cuivre, I, **8**, LXVI.
— Formation de guano par des chauves-souris dans des cavernes du mont Bédat, près de Bagnères-de-Bigorre, I, **9**, XII.
— Sur une idole en bois et un vase en or trouvés au Chili dans un amas de guano, I, **9**, XII.

Baule. — Note sur un résultat magnétique obtenu à bord du paquebot « le Niger », III, **2**, XI; — III, **2**, 143.

Bayssellance. — Compte rendu des principaux travaux communiqués à la première section du Congrès scientifique de Pau (avril 1873), I, **9**, XXXV et XL.
— Sur une modification apportée aux foyers de certains bateaux à vapeur, I, **9**, XLI.
— Détérioration produite par l'eau de mer sur le blindage des navires cuirassés, I, **10**, V.
— Sur la résistance des tôles employées dans les machines à vapeur, I, **10**, VI.
— Observations sur les dimensions et la puissance de l'ancien glacier de la vallée d'Ossau, I, **10**, XVII.
— Sur les travaux de la Société Ramond, de Bagnères-de-Bigorre, I, **10**, XX.
— Nouvelles observations sur l'ancien glacier de la vallée d'Ossau, II, **1**, VI.
— Moyens nouveaux employés pour la suppression du roulis, II, **1**, XIX.
— Suppression du bruit de l'évacuation de la vapeur dans les machines à haute pression, II, **1**, XXXI.
— Traces des glaciers quaternaires dans la vallée d'Ossau, II, **2**, XXI.
— Chambre obscure de montagne, II, **2**, XXVI.
— Expériences sur le téléphone de Bell, II, **2**, XXVII.
— Sur le radiomètre d'absorption, II, **2**, XXVIII.

Bayssellance. — Représentation proportionnelle des minorités au moyen d'une nouvelle méthode de scrutin, II, **2**, xxx; — II, **3**, 285.
— Observations sur l'état de la Gironde il y a deux cents ans, II, **3**, xxxv.
— Diminution de la sonorité des salles en tendant au plafond des fils de laine, II, **3**, xlv.
— Observations sur les cyclones en général, II, **4**, xli.
— Traces de la période glaciaire en Espagne, II, **5**, li.
— Remarques sur l'absence de grêle dans la région d'un orage où se font entendre les plus violents coups de tonnerre, III, **2**, $xxxi_a$.
— Présentation d'une note extraite de l'« Annuaire du Club alpin français » sur un phénomène lumineux observé au pic du Midi, III, **2**, $xxxvii_b$.
— Travaux de rescindement de l'île Cazaux, III, **2**, $lviii_b$
— Observations sur l'orage du 12 mai 1886, III, **2**, $lviii_b$
— Eloge funèbre de M. Merget, IV, **5**, x.
— Acétylogène automatique continu du commandant Lartigue PV (1898-99), **48**.

Bazin. — Notes sur l'anatomie comparée du système nerveux, I, **2**, 159; — I, **3**, 449 et 472.
— Mémoires sur le ganglion encéphalique du grand sympathique, I, **2**, 313; — I, **3**, 487.
— Sur la génération des Anguilles et des Lamproies, I, **3**, 176.
— Sur la valeur des caractères spécifiques, I, **3**, 181.
— Sur la circulation des Entozoaires, I, **3**, 187.
— Sur la reproduction du Tænia, I, **3**, 187.
— Présence d'un ver dans les sacs aériens d'un Martinet, I, **3**, 195.
— Sur l'importance du nombre des circonvolutions cérébrales dans la production des phénomènes intellectuels, I, **3**, 195.
— Emploi du sulfhydrate de chaux comme remède contre la maladie de la vigne, I, **3**, 196.
— Découverte d'une mâchoire de Tapir dans le calcaire gris de l'Agenais, à Tonneins (Lot-et-Garonne), I, **3**, 203.
— Mémoire sur la communication directe entre le système nerveux ganglionnaire et le cerveau, I, **3**, 203.
— Analyse des travaux de M. Claude Bernard sur les fonctions du foie, I, **3**, 208.
— Sur la reproduction du Muge, I, **3**, 209.
— Expériences sur la respiration des Oiseaux, I, **3**, 212 et 215.
— Expériences sur la moelle épinière des Oiseaux, I, **3**, 212.
— Sur la reproduction des Carrelets, I, **3**, 217.
— Sur la reproduction des Anguilles, I, **3**, 217.
— Observations sur un jeune Coucou, I, **3**, 219.
— Sur la présence d'êtres organisés dans les grandes profondeurs de l'océan, I, **3**, 221.
— Analyses de mémoires de l'Académie de Berlin, I, **3**, 449

[illegible] [illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] II § [illegible].

[illegible] II § [illegible].

[illegible] II § [illegible].

[illegible] II § [illegible].

[illegible] IV [illegible], [illegible].

[illegible] IV [illegible], [illegible].

[illegible] [illegible].

[illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] IV [illegible].

[illegible] [illegible] — II § [illegible] — II § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible] — I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible] — I § [illegible].

[illegible] I § [illegible] — I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

[illegible] I § [illegible].

Bert (Paul). — Sur la reproduction de parties enlevées chez les Annélides, I, **5**, XXII.
— Sur la mort des animaux à sang froid par l'action de la chaleur, I, **5**, XXII.
— Sur les appendices dorsaux des Eolis, I, **5**, XXII.
— Sur le sang de divers animaux invertébrés, I, **5**, XXII.
— Présence d'un Discobole fixé par sa ventouse dans une coquille de Bivalve, I, **5**, XXIII.
— Mémoire sur la physiologie de la Seiche (*Sepia officinalis*, L.), I, **5**, 115.
— Sur la mort des poissons de mer dans l'eau douce, I, **5**, 185; — I, **6**, III.
— Les animaux voient-ils les mêmes rayons lumineux que nous? I, **6**, 375; — I, **8**, XXVI.
— Recherches sur les mouvements de la Sensitive (*Mimosa pudica*, L.), 2e mémoire, I, **8**, 1.
— Mesures prises sur un jeune Gorille en chair conservé dans du tafia depuis plusieurs années, I, **8**, CXI; — I, **8**, 281.
Billiot. — Présence de fossiles considérés comme exclusivement carbonifères dans le terrain dévonien, I, **2**, 488.
Bjerknès. — Niels-Henrik Abel, sa vie et son action scientifique, III, **1**, 1.
Blarez. — Appareil pour le dosage rapide de l'urée contenue dans l'urine, II, **3**, XLII.
— Dosage acidimétrique de l'acide phosphorique et de l'acide arsénique en se servant de la cochenille comme réactif indicateur, III, **2**, XLIII$_b$.
— Réaction permettant de différencier les matières colorantes dérivées de la houille des matières colorantes d'origine végétale, III, **2**, LVI$_b$.
— Dosage acidimétrique de l'acide sulfureux et des sulfites, III, **3**, IV.
— Dosage acidimétrique de l'acide sélénieux, III, **3**, V.
— Difficulté de déterminer exactement l'acidité des liquides de l'organisme, III, **3**, V.
— Phénomènes chimiques accompagnant la saturation de l'acide orthoarsénique par les bases alcalino-terreuses, III, **3**, VI.
— Sur le titre apparent et réel des liquides spiritueux sucrés, III, **5**, LXXXIII.
— Phénomènes relatifs à la solubilité des corps, IV, **2**, XXIX; — IV, **2**, XXXI.
— Sur les vins mannités, IV, **4**, XIII.
— Nouvelles recherches sur les vins mannités, IV, **5**, II.
— Fermentations mannitiques et lactiques, IV, **5**, XIX.
Bolyai (J.). — La Science absolue de l'Espace, I, **5**, 206.
Bolyai (W). — Remarques sur le mémoire de Bolyai (J.) intitulé : « La Science absolue de l'Espace », I, **5**, 242.
Bonel. — Le téléphone à Bordeaux, II, **4**, XLI; — II, **5**, 27.
— Notice sur les communications télégraphiques sous-marines, II, **4**, XLV; — II, **5**, 35.
— Notice sur les câbles électriques, II, **5**, XLIII; — II, **5**, 335.

Bonnier. — [illegible] 2, [illegible] — III, 2, [illegible]
Bouchier. — [illegible] de la température dans l'eau et préparation de l'eau [illegible] III, 5, [illegible]
— [illegible] III, 5, XXXI.
— [illegible] par la thermodiffusion. III, 5, [illegible]
— [illegible] III, 5, [illegible]
— [illegible] Étude expérimentale du rôle de l'eau atmosphérique par thermodiffusion à travers les corps poreux. III, 5, 155.
— [illegible] des aréomètres. IV, 4, XXVI; — IV, 4, XXXIII.
— [illegible] vraie et apparente. IV, 4, XLVI.
— Mesure de l'acidité [illegible] par l'aréomètre de Badal. IV, 4, L.
— [illegible] avec l'âge. IV, 4, LVII.
— De l'acidité [illegible]. IV, 4, 1.
— Expériences tendant à montrer l'adhérence du fémur dans la cavité cotyloïde. IV, 5, XLVI.
— Recherches expérimentales sur l'adhérence de deux surfaces [illegible] et en particulier sur le maintien des têtes osseuses articulaires dans leurs cavités. V, 1, 437.
— De la sensibilité électrique de la peau. Recherches expérimentales sur les conditions physiques de son excitation et de son exploration. V, 2, 263.
— Sur le pouvoir dioptrique d'un système centré, PV (1897-98), 141.
Bouchard. — Sur le larynx des Mammifères aquatiques. III, 2, XIII$_a$.
— Observations sur les cerveaux de trois suppliciés, III, 2, XXXIII$_b$.
— Nouveau procédé de conservation des cadavres, III, 3, XXII.
— Présentation d'un microscope, III, 4, VI.
— Sur la nature probable des blessures causées par les balles de la cartouche du fusil Lebel, III, 5, VI.
Boulouch. — Sur un phénomène de dédoublement des franges d'interférence en lumière naturelle, IV, 4, XLVI.
Corrections calorimétriques, PV (1897-98), 132.
Théorie élémentaire des systèmes optiques centrés, V, 5, 249.
Bourget. — Théorie mathématique des expériences acoustiques de Kundt, I, 9, L; — I, 9, 329.
Bourguignat. — Monographie des espèces françaises du genre *Sphærium*, suivie d'un catalogue synonymique des Sphéries constatées en France à l'état fossile, I, 1, 155.
— Étude sur l'*Ancylus Janti*, I, 3, 204.
— Sur le genre *Cyclas*, I, 3, 204.
Aménités malacologiques (§ XIV à XXVIII), I, 3, 212.
— Aménités malacologiques (§ XXIX à XLI), I, 3, 218.
Boyer. — Action de quelques acides organiques sur la respiration des plantes, PV (1897-98), 274.
— La vie des feuilles après leur chute, PV (1899-1900), 68.
Brochon. — Notices nécrologiques sur MM. Panel, Banon et Lareynie, I, 2, 1; — I, 3, 466.

Brochon. — Note sur quelques plantes critiques ou peu connues de la *Flore de la Gironde*, I, **3**, 172.
— Etudes sur la molasse de Caupian et le calcaire à astéries du Thil (Gironde), I, **3**, 178.
— Nouveaux documents sur les cabinets formés à Bordeaux au XVIIIe siècle par Mme Charol-Duplessis et M. Journu père, I, **3**, 180.
— Observations sur quelques Cryptogames nouvelles pour la flore de la Gironde, I, **3**, 182.
— Sur la présence, à Léognan, du *Nostoch sphæricum*, I, **3**, 183.
— Observations sur les fonctions des étoiles du *Chara stelligera* (Bauër), I, **3**, 189.
— Observations sur le *Cerastium alsinoïdes* (Pers.), I, **3**, 189.
— Sur la confusion du *Plantago Wulfeni* avec le *Plantago maritima*, I, **3**, 189.
— Sur le genre *Cerastium*, I, **3**, 190.
— Sur la valeur des caractères spécifiques des *Viola* intermédiaires entre le *Viola hirta* et le *Viola odorata*, I, **3**, 191.
— Sur le mode de reproduction de la Sagittaire, I, **3**, 193.
— Rapport sur une brochure de M. Timbal Lagrave, relative à plusieurs plantes nouvelles ou peu connues du bassin sous-pyrénéen, I, **3**, 205.
— Analyse du Mémoire de M. Durieu de Maisonneuve, intitulé : « Notices détachées sur quelques plantes de la flore de la Gironde », I, **3**, 209.
— Découverte d'un gîte abondant de *Sphæria militaris*, I, **3**, 212.
— Analyse du Mémoire de M. Raulin sur l'âge des formations d'eau douce de la portion de l'Aquitaine située à l'est de la Garonne, I, **3**, 213.
— Sur la présence d'énormes vols de Foulques sur le bassin d'Arcachon, I, **3**, 217.
— Observations sur un Coucou, I, **3**, 219.
— Rapport sur la flore de l'Aude, I, **3**, 222.
— Rapport sur un Mémoire de la Société des Sciences naturelles de Cherbourg, I, **3**, 224.
— Sur diverses expériences de magnétisme animal, I, **3**, 454; — I, **3**, 457.
— Expérience de magnétisme animal, I, **3**, 457.
— Rapport sur un Mémoire de géologie de M. Tournouër, I, **3**, 487.
— Notice nécrologique sur M. Félix Bernard, I, **4**[1], 15; — I, **4**[2], 105.
— Fragments de tortue marine trouvés à Léognan, I, **4**[2], 109.
— (Voir **Banon** et **Brochon.**)
— (Voir **Banon, Brochon** et **Delbos.**)
— (Voir **Ramey, Delbos, Brochon** et **Lafont.**)
Brochon et **Delbos.** — Sur les phillodes de la Sagittaire, I, **3**, 193.
Brunel. — Applications de la géométrie à *n* dimensions à la théorie des nombres, III, **2**, VI$_a$.
— Sur quelques points d'*Analysis situs*, III, **2**, XI$_b$.
— Sur les systèmes articulés, III, **2**, XV$_b$.

B

Badal. — Principe du numérotage des verres de lunettes suivant le système métrique, II, **3**, XXXVII.
— Présentation d'un instrument nouveau, le *phakomètre*, pour mesurer le pouvoir réfringent des lentilles, II, **3**, XXXVII.
— Optomètre pour mesurer simultanément la réfraction et l'acuité visuelle, II, **3**, XXXIX.
— Influence du diamètre de la pupille et des cercles de diffusion sur l'acuité visuelle, II, **4**, XV; — II, **4**, 65.
Banon. — Présentation de fossiles recueillis dans les faluns de Léognan et de Cestas, I, **3**, 178.
— Catalogue de coquilles recueillies à Cestas, I, **3**, 180.
— Présentation d'un *Cassis mamillaris* et d'un *Cerithium geminatum* recueillis dans la carrière de Menou (Léognan), I, **3**, 160.
— Sur la présence du falun de Mérignac à Martillac, I, **3**, 199.
— Sur la présence du falun de Mérignac à Léognan, I, **3**, 199.
— Sur les faluns de Martillac, I, **3**, 203.
— Sur la présence du falun de Mérignac à Cestas, I, **3**, 205.
Banon et **Brochon.** — Sur quelques espèces intéressantes de plantes trouvées à Guîtres et à Coutras, I, **3**, 183.
Banon, Brochon et **Delbos.** — Documents pour servir à la flore du Sud-Ouest de la France, I, **1**, 221 et 471.
Banon et **Ramey.** — Présence de l'*Epipactis rubra* à Haux, I, **3**, 194.
Barthe. — Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. — Ethers cyanosucciniques et cyanotricarballyliques, III, **5**, LXX.
— Synthèses au moyen des éthers cyanacétiques et cyanosucciniques, IV, **2**, 253.
— Sur les phosphates de strontiane, IV, **3**, XLVIII.
— Nouvelle méthode de dosage volumétrique de l'acide borique et des borates, IV, **5**, XVI.
— Sur un nouvel antiseptique, PV (1895-96), 27.
— Nouvelles synthèses opérées à l'aide de l'éther cyanosuccinique, PV (1896-97), 158.
— Dosage du soufre et des alcalis dans le foie de soufre, PV (1898-99), 10.
— Sur deux nouveaux acides organiques dérivés du cyanosuccinate d'éthyle, PV (1898-99), 53.
— Sur l'acide cacodylique en toxicologie, PV (1899-1900), 28.
— Sur les phosphates ammonio-terreux, PV (1899-1900), 59.
Barthe et **Falières.** — Préparation des sels de strontium purs, IV, **3**, XXIV.
Battaglini. — Note sur les parallèles, I, **8**, XXXI.
Baudrimont (A.). — Note rédigée à l'occasion du Congrès des chimistes qui a siégé à Carlsruhe le 3 septembre 1860, I, **2**, 123; — I, **3**, 471.
— Premier mémoire sur la structure des corps. Constitution des milieux transparents. Discussion de la théorie de l'éther et des ondes lumineuses, I, **2**, 203; — I, **3**, 487.

Baudrimont (A.). — Note sur les relations qui existent entre les deux différentes parties du cube et celles des solides qui en dérivent cristallographiquement, I, **2**, 237.

— Réfraction et dispersion de la lumière. Nouvelle formule et nouvelle loi pouvant les représenter, I, **2**, 243; — I, **3**, 487.

— Expériences relatives aux modifications que les phosphates éprouvent dans le sol arable, I, **2**, 297; — I, **3**, 485.

— Sur un cas d'empoisonnement par l'opium à haute dose, I, **2**, 311.

— Deuxième mémoire sur la structure des corps. Recherche de la forme des particules solides, I, **3**, 39 et 488.

— Propagation des ondes dans les milieux isaxiques et hétéraxiques. Théorèmes relatifs à la composition des vitesses, I, **3**, 153.

— Expériences sur les Méduses, I, **3**, 209.

— Sur le rejet par la mer, à la suite d'une tempête, de Mollusques inconnus, I, **3**, 221.

— Observations sur la philosophie des sciences, I, **3**, 275 et 495.

— Observations relatives aux orages et à leur mode de formation, I, **3**, 307 et 496.

— Note sur la non-identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 313 et 496.

— Démonstrations élémentaires relatives à la théorie des nombres premiers, I, **3**, 418 et 496.

— Un tétraèdre quelconque est inscriptible dans une sphère. Démonstration élémentaire de ce théorème, I, **3**, 445 et 496.

— Observations sur les crânes humains recueillis par l'Académie des Sciences naturelles de Philadelphie, I, **3**, 450.

— Présence d'un oïdium spécial sur les coquilles fraîches des collections, I, **3**, 450.

— Remarques sur l'odeur désagréable répandue par le vin soufré contenu dans des tonneaux neufs, I, **3**, 451.

— Vitesse d'ascension des bulles de gaz dans des tubes de verre de différents diamètres remplis d'eau ou d'un autre liquide, I, **3**, 451.

— Sur les poids spécifiques des fluides élastiques et leurs relations avec les équivalents chimiques, I, **3**, 453.

— Condensation de l'air par diverses substances; élévation de température et dangers qui peuvent en résulter, I, **3**, 453.

— Projet de programme d'expériences à entreprendre sur le magnétisme animal, I, **3**, 459.

— Sur la perte de la consistance de l'empois d'amidon par l'acide sulfurique dilué, bien avant la formation de la dextrine, I, **3**, 477.

— Influence de la forme du cristallin sur la vision à différentes distances, I, **3**, 482.

— Moyen simple d'observer les parois des cellules translucides, I, **3**, 486.

— Historique des études sur l'analyse chimique du cerveau, I, **3**, 488.

— Question relative aux générations spontanées, I, **3**, 488.

Brunel. — Sur les configurations régulières tracées sur des surfaces fermées quelconques, PV (1896-97), 4.
— Sur la décomposition de deux figures géométriques équivalentes en un nombre fini d'éléments superposables chacun à chacun, PV (1896-97), 18.
— Sur un groupe d'opérations, PV (1896-97), 30.
— Sur un problème combinatoire de Steiner, PV (1896-97), 37.
— Sur une surface à courbures opposées, PV (1896-97), 62.
— Sur une suite remarquable d'opérations, PV (1896-97), 86.
— Des contours tracés sur les surfaces, PV (1896-97), 128.
— Décomposition d'un carré en quatre parties superposables, PV (1896-97), 161.
— Sur quelques configurations polyédrales, PV (1897-98), 20.
— Polygones à auto-inscriptions multiples, PV (1897-98), 43.
— Sur les duades formées avec $2p$ éléments, PV (1897-98), 104.
— Configurations régulières sur des surfaces quelconques, PV (1897-98), 224.
— Système de quadricycles de n éléments, PV (1898-99), 59.
— Sur les v-cycles des $2v + 1$ éléments, PV (1898-99), 71.
— Polyèdres eulériens à faces pentagonales, PV (1898-99), 103.
— Sur la représentation graphique des isomères, PV (1898-99), 108.
— Configurations spéciales sur la surface de genre zéro, PV (1899-1900), 2.
— Sur un problème de Clausen, PV (1899-1900), 48.
— Sur quelques déterminants, PV (1899-1900), 51.
— Dissection géométrique, PV (1899-1900), 53.
— Construction cyclique des systèmes de triades, PV (1899-1900), 54.
— Sur un problème de logique, PV (1899-1900), 66.
Buchin. — Observations sur les téléphones, II, **2**, xx.

C

Cagnieul. — Division du noyau cellulaire chez les Characées, III, **2**, XXIII_a.
Caillebois. — Rapport sur quelques excursions dans les départements de la Creuse et de la Haute-Vienne, au mois de septembre 1850, I, **3**, 173.
Cantor. — Sur les fondements de la théorie des ensembles transfinis, V, **3**, 343.
Cari-Mantrand. — Sur un procédé de dosage de l'alcool méthylique en présence de l'alcool vinique, IV, **3**, xxxvi.
— Dosage de l'alcool méthylique et des méthylènes commerciaux (méthode de C. Bardy), IV, **3**, xlv et 157.
— Exposé de la méthode de MM. Riche et Bardy pour la recherche de l'alcool vinique, et notamment en présence de l'esprit de bois, IV, **3**, lv.
Carles. — Sur la préparation du sulfate de quinine léger, IV, **3**, xi.
— Antisepsie et acide borique, IV, **3**, xvii.
— Les dérivés tartriques du vin, IV, **3**, xlv, xlvi et 177.

Carles. — Le noir animal destiné à l'industrie des tartres de vin, IV, **5**, XXII; — IV, **4**, 261.
— Procédé de titrage de l'acide tartrique dans les matières tartreuses, PV (1895-96), 34.
— Etuvage des farines d'armement, V, **1**, 159.
— Sur la casse des vins, PV (1896-97), 14.
— Titrage industriel de l'acide tartrique, V, **2**, 209.
— A propos de la casse des vins, PV (1896-97), 135.
— Vinification des moûts saturés de soufre, PV (1899-1900), 63.
— Un remède préventif contre la maladie mannitique des vins, PV (1899-1900), 84.
Castet. — Du plus court chemin sur la sphère entre deux points de sa surface, II, **1**, LV.
— Du plus court chemin sur une surface de révolution, II, **2**, IV, V et 185.
— Moyen d'utiliser la marée comme force motrice, II, **5**, XVIII.
Caubet. — Expériences sur un projet d'aérostat en aluminium, PV (1894-95), 39.
— Sur la liquéfaction d'un mélange de gaz, PV (1897-98), 256.
— Sur la ligne de rosée, la ligne d'ébullition et quelques isothermes d'un mélange de deux gaz, PV (1898-99), 18.
— Sur la loi de condensation d'un mélange de deux gaz, PV (1898-99), 60.
— Liquéfaction des mélanges gazeux, PV (1899-1900), 7.
— Sur la liquéfaction des mélanges gazeux, PV (1899-1900), 63.
— Sur la liquéfaction des mélanges gazeux; concentration des phases liquide et vapeur, PV (1899-1900), 78.
Caussade. — Observation sur les corps de Rosenmüller, I, **3**, 223.
Cazenave. — Présentation d'un appareil d'aspersage des vignes par le mélange de sulfate de cuivre et de chaux, III, **2**, L.
Chabot. — Sur le pouvoir rotatoire du camphre en dissolution dans diverses huiles, III, **5**, XCIV.
— (Voir **Aignan** et **Chabot.**)
Chaine. — Sur le masséter des Rongeurs, PV (1897-98), 161.
— Pseudarthrose de la mâchoire inférieure chez une Grenouille, PV (1897-98), 236.
— Anomalie musculaire chez le Cheval. Anastomose entre le génio-hyoïdien et le génio-glosse, PV (1898-99), 111.
— Observations sur le mylo-hyoïdien des Oiseaux, PV (1898-99), 113.
— Sur les connexions du peaucier chez les Oiseaux, PV (1898-99), 138.
— Disposition particulière du génio-hyoïdien chez deux Téléostéens, PV (1899-1900), 64.
— Note sur la myologie du Pipa d'Amérique (*Pipa americana*, Pall.), PV (1899-1900), 66.
— Connexions du mylo-hyoïdien et du génio-hyoïdien chez quelques Mammifères, PV (1899-1900), 72.
— Connexions du mylo-hyoïdien et du digastrique chez les Mammifères, PV (1899-1900), 75.

Chatard. — Observation d'une monstruosité humaine, *ectromélie bithoracique*, I, **3**, 494.

Chenevier. — Procédé d'analyse volumétrique des verts prussiques, III, **5**, XI.

— Recherches sur les huiles de résine des Landes, III, **5**, LXXIX.

— Procédé de purification du sulfure de carbone sans distillation, IV, **2**, XX.

— Recherche et influence de l'arsenic dans les bronzes, IV, **4**, XX.

— Sur quelques houilles à vapeur, IV, **4**, XXXIII.

— Réactions des huiles blondes de résine, IV, **5**, X.

— Note sur certains produits d'oxydation des huiles blondes de résine, PV (1894-95), 15.

— (Voir **Berland** et **Chenevier**.)

Chevallier. — Les modifications permanentes des fils métalliques et leur variation de résistance électrique, PV (1898-99), 64.

— Les tramways électriques et les galvanomètres sensibles, PV (1899-1900), 52.

— Variation de résistance électrique des fils, PV (1899-1900), 64.

— Sur les variations permanentes de résistance électrique des fils d'alliage platine-argent soumis à des variations de température, V, **5**, 385.

— (Voir **Gossart** et **Chevallier**.)

Chevastelon. — Recherches sur la détermination de la présence et sur le dosage des sucres et des hydrates de carbone dans quelques Alliacées, IV, **3**, XLVI.

— Sur la disparition de l'inuline dans les plantes placées à l'obscurité, IV, **3**, LIII.

— Formation des réserves dans les plantes végétant en pleine terre et à la lumière, IV, **3**, LIII.

— Hydrates de carbone contenus dans les bulbes de rhizomes de quelques Monocotylédonés à l'état de vie ralentie, IV, **4**, LII.

— Sur la transformation des sucres (glucose et lévulose) dans le genre *Allium*, IV, **4**, LV.

— Contribution à l'étude des hydrates de carbone. Etude chimique et physiologique de ceux contenus dans l'ail, l'échalotte et l'oignon, V, **1**, 1.

Claverie. — Note sur un nouvel électromètre capillaire, II, **5**, XLVIII et 387.

— Détermination des différences de potentiel qui existent entre deux fils de cuivre qui plongent dans deux dissolutions en contact inégalement saturées de sulfate de cuivre, III, **2**, XXIII$_a$.

— Appareil très simple pour les expériences classiques sur la loi de Mariotte et pour la vérification de la loi du mélange des gaz et des vapeurs, III, **2**, XXV$_a$.

Collins. — Geometrical miscellanies, I, **6**, 163; — I, **9**, XXVII, XXVIII et 281.

Colot. — Sur les différentes tensions de vapeurs, II, **4**, XLI.

Comme. — Note sur le *Cyperus vegetus*, I, **3**, 173.

— Essai de naturalisation du *Panicum digitaria*, I, **3**, 189.

Coulon. — Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à caractéristiques réelles, PV (1898-99), 85.
— Sur la caractéristique de quelques équations aux dérivées partielles linéaires et à coefficients constants, PV (1899-1900), 24.
Coÿne. — Morphologie de la membrane de Schrapnell, II, **4**, XVII; — II, **5**, 61.
— Môle hydatique du placenta avec développement anormal des fœtus renfermés dans cet œuf fœtal, II, **4**, XXXVI.
— La trichine et la trichinose à Bordeaux, II, **4**, XLII.
— Présentation d'un organe monstrueux, II, **5**, XLVIII.
Croizier. — (Voir **Gossart** et **Croizier.**)
— (Voir **Joannis** et **Croizier.**)
Croullebois. — Démonstration, d'après un ouvrage allemand, de la loi des attractions et des répulsions magnétiques, I, **8**, LVII.
— Sur la double réfraction elliptique du quartz, I, **8**, LVII.

D

Dannecy. — Modification de l'appareil de Marsh, II, **4**, VII et 253.
— (Voir **Delmas** et **Dannecy.**)
Darboux. — Sur les théorèmes d'Ivory et de Jacobi relatifs aux surfaces homofocales du second degré, I, **8**, CIII et 197.
— Sur une classe remarquable de courbes et de surfaces algébriques, et sur la théorie des imaginaires, I, **8**, CXX et 291; — I, **9**, I.
— Mémoire sur l'équilibre astatique et sur l'effet que peuvent produire des forces de grandeurs et de directions constantes appliquées en des points déterminés d'un corps solide, quand ce corps change de position dans l'espace, II, **2**, III et 1.
— Note sur deux intégrales elliptiques qui se présentent sous forme indéterminée, II, **3**, 373; — II, **4**, II.
E. Debrun. — Mouvement d'un globule de mercure dans un liquide traversé par un courant électrique, II, **3**, XXII.
— Influence sur les mouvements du mercure par des changements de composition chimique du liquide dans lequel le métal est employé, II, **3**, XL.
— Nouvelle pile capillaire, II, **4**, IV.
— Modification de l'électromètre à mercure, II, **4**, VI.
— Thermomètre électro-capillaire, II, **4**, VII.
— Note sur un nouveau baromètre amplificateur, II, **4**, XX et 309.
— Nouvelle lampe électrique à incandescence, II, **4**, XXIII.
— Procédé pour produire simplement et économiquement la liquéfaction des gaz, II, **4**, XXVI.
— Bougie électrique nouvelle, II, **4**, XXX et XXXV.
— Balance électrodynamique, II, **4**, XXXII.
— Nouveau mesureur d'énergie, II, **4**, XLI.
G. Debrun. — Sur une règle très simple donnant le rapport de l'alcool à l'extrait, III, **4**, XXV.
— Sur un dispositif nouveau de la trompe à mercure, PV (1898-99), 88.

Delbos. — Essai d'une description géologique du bassin de l'Adour, suivi de considérations sur l'âge et le classement des terrains nummulitiques, I, 1, 265.
— Recherches sur le mode de répartition des végétaux dans le département de la Gironde, I, 1, 200 et 427.
— Sur l'existence du genre *Anatifa* dans les faluns de Salles (Gironde), I, 3, 172.
— Sur le soulèvement des Alpes occidentales, I, 3, 178.
— Notice géologique sur le pays compris entre Pau et Arudy (Basses-Pyrénées), I, 3, 182.
— Sur un hybride des *Cirsium anglicum* et *bulbosum* trouvé dans les marais de la Bastide, I, 3, 183.
— Rapport sur le « Bulletin de la Société géologique de France, (année 1851) », I, 3, 184.
— Aperçu sur la végétation d'une partie du département de la Dordogne dans la dernière quinzaine de septembre et la première quinzaine d'octobre 1851, I, 3, 187.
— Sur de nombreux élytres de Carabes trouvés dans l'estomac d'une Genette, I, 3, 188.
— Rapport sur la première partie de l'ouvrage de M. d'Orbigny : « Précis élémentaire de Paléontologie stratigraphique », I, 3, 189 et 190.
— Découverte, à Créon, du *Dorychnium suffriticosum* et de l'*Hypopithys multiflora*, I, 3, 194.
— Comparaison d'une série de fossiles du bassin de Vienne (Autriche) avec les fossiles du bassin du Sud-Ouest de la France, I, 3, 194.
— Sur l'âge des argiles de Sadirac (Gironde), I, 3, 196.
— Sur le *Chara stelligera*, I, 3, 197.
— Essai d'une description géologique du bassin de l'Adour, I, 3, 197 et 198.
— Sur la découverte du *Lepidurus prolongatus* dans les fossés de Créon, I, 3, 197.
— Mémoire sur les progrès de la cosmogénie, I, 3, 204.
— Sur la présence du *Galium Timeroyi* à Cenon, I, 3, 204.
— De la position et du classement des terrains nummulitiques, I, 3, 206 et 207.
— Compte rendu du « Bulletin de la Société de géologie (1855) », I, 3, 208.
— Rapport sur la brochure de M. E. Robin relative à la respiration des plantes, I, 3, 208.
— Sur une forme singulière du *Carex divisa*, I, 3, 209.
— Analyse des notices de M. Abieh sur les terrains tertiaires du lac d'Aral et sur les écroulements cratériformes de la province de Toula (Russie), I, 3, 210.
— Analyse d'un mémoire de M. Coquart intitulé : « Description géologique du terrain permien du département de l'Aveyron », I, 3, 210.
— Sur les caractères des *Avena*, I, 3, 210.
— (Voir **Banon**, **Brochon** et **Delbos**.)

Delbos. — (Voir **Baudrimont** et **Delbos.**)
— (Voir **Brochon** et **Delbos.**)
— (Voir **Ramey, Brochon, Delbos** et **Lafont.**)
Delfortrie. — Cité palustre au centre même de la ville de Bordeaux, I, **5**, 269; — I, **6**, III.
— Camp de l'âge de la pierre polie à Cubzac (Gironde), I, **5**, 292; — I, **6**, IX.
— Sur des fouilles pratiquées à Bordeaux, I, **6**, XIII.
— Sur l'âge des phosphates du Lot, I, **9**, XV.
Delmas. — Sur un cas d'oblitération complète de l'artère pulmonaire, I, **3**, 222.
— Rapport sur le « Bulletin de la Société Philomathique de Bordeaux (1857) », I, **3**, 450.
— Sur les bains électro-chimiques, I, **3**, 474.
— Action physiologique du froid et de la chaleur sur l'organisme, II, **4**, XXI.
Delmas et **Dannecy.** — Observations sur les urines des diabétiques, I, **3**, 489.
Delprat. — Appareil pour l'essai des vinasses, II, **1**, XXXIV.
Denigès. — Sur la préparation de l'éther bromhydrique, II, **4**, XXII et 255.
— Sur de nouvelles combinaisons de certains sulfites métalliques avec les amines aromatiques, IV, **2**, XXVII.
— Action de l'eau sur les combinaisons des sulfites métalliques avec les amines aromatiques, IV, **2**, XXXIV.
— Sur la séparation des albuminoïdes du lait par l'acide métaphosphorique, IV, **3**, XXXII.
— Sur la conservation des solutions de métaphénylène diamine, IV, **3**, XXXIX.
— Sur la salicylamide et quelques nouveaux substitués de ce corps, IV, **3**, LIV.
— Préparation des sulfites de zinc, de manganèse et de cadmium, IV, **3**, LVIII.
— Présentation d'échantillons de lactose extraits des laits de femme, d'ânesse, de jument, de vache, de chèvre et de brebis, IV, **4**, XVIII.
— Sur une nouvelle méthode de dosage de l'acide cyanhydrique et les applications qui en découlent, IV, **5**, X.
— Dosage des chlorures dans le lait et dans les boissons fermentées, IV, **5**, XXIII.
— Sur une combinaison mercurique du thiophène permettant le dosage et l'extraction de ce corps dans les benzènes commerciaux, PV (1894-95), 47.
— Extension de la réaction de Legal aux corps renfermant le groupe acétyle ou ses dérivés, PV (1895-96), 50.
— Sur quelques combinaisons mercuriques obtenues avec certaines fonctions organiques, PV (1896-97), 124.
— Nouvelle réaction très sensible et spécifique de l'acide citrique, PV (1897-98), 87.
— Diagnose rapide des acides lactique et glycolique, PV (1897-98), 92.

Denigès. — Combinaisons cétoniques avec l'iodoforme et les amines aromatiques tertiaires, PV (1897-98), 195.

Déroulède. — Sur des épreuves photographiques polychromes, I, 8, XLII.

Devaux. — Sur le mécanisme des échanges gazeux chez les plantes aquatiques, IV, 3, XL.

— Expériences relatives au mécanisme des échanges gazeux, IV, 3, L.

— Remarque sur une relation entre la compressibilité et la tension superficielle des liquides, IV, 4, III.

— Présentation d'un énorme champignon, IV, 4, L.

— Sur l'hypertrophie des lenticelles, IV, 4, LIII.

— Sur les tubercules radicaux du Redoul (*Coriaria myrtiflora*), IV, 4, LIX.

Porosité des tiges ligneuses, IV, 5, XXIX, XXXIX et 365.

— Accroissement tangentiel des tissus situés à l'extérieur du cambium, IV, 5, 47.

— Empoisonnement spontané des plantes aquatiques dans les eaux du laboratoire de botanique, PV (1894-95), 53; — V, 1, 421.

— Recherches sur les lenticelles, PV (1896-97), 27.

— Dissociation cellulaire des filaments de Spirogyres, PV (1896-97), 34.

— Sur la porosité des gros troncs d'arbre, PV (1897-98), 22.

— Echanges gazeux des tiges ligneuses, PV (1897-98), 96.

— Asphyxie spontanée et production d'alcool dans les tissus profonds des tiges ligneuses poussant dans des conditions naturelles, PV (1898-99), 94.

— Note sur la présence probable et l'origine de l'alcool dans le produit de distillation, en présence de l'eau, de la plupart des végétaux vivants, PV (1898-99), 129.

Dillner. — Aperçu d'une nouvelle manière de représenter les inversions des intégrales hyperelliptiques, II, 5, XXXIV et 291.

Doumer. — Présence du rubidium dans les eaux minérales des Pyrénées, II, 5, XLIII.

— Expériences de photochimie, II, 5, XLV.

— Dosage du strontium, II, 5, XLV.

— (Voir **Gayon** et **Doumer.**)

Doumer et **Thibaud.** — Spectre d'absorption des huiles, III, 2, XXIX_a.

Droguet. — Eloge funèbre de M. Soulé, IV, 4, XII.

Dubourdieu. — Sur un calcul vésical extrait d'une jument, I, 3, 472.

Dubourg. — Recherches sur l'amylase de l'urine, III, 5, VI et 111.

Sur le diabète et les diastases, IV, 5, I.

— Fermentation des saccharides, PV (1898-99), 28.

— (Voir **Gayon** et **Dubourg.**)

Duhem. — Sur la théorie électromagnétique de Maxwell, PV (1894-95), 55.

— La thermodynamique du frottement et les équilibres chimiques, PV (1895-96), 31.

Duhem. — Etude des équilibres chimiques dans les espaces inégalement chauffés. Principe de Watt. Théorie des explosions, PV (1895-96), 34.
— Sur l'inégalité de Clausius et l'extension du principe de Carnot aux corps vivants, PV (1895-96), 39.
— Sur l'électrodynamique des milieux diélectriques, V, **1**, 233.
— Théorie thermodynamique de la viscosité, du frottement et des faux équilibres chimiques, V, **2**, 1.
— Conditions nécessaires et suffisantes pour la stabilité de l'équilibre d'un corps flottant, PV (1896-97), 21.
— Sur les déformations permanentes du verre (étude théorique), PV (1896-97), 45.
— Sur les faux équilibres chimiques, PV (1896-97), 75.
— Théorèmes sur la distillation, PV (1896-97), 112.
— Sur le problème général de la statique chimique, PV (1896-97), 118.
— Sur la formation des hydrates et les points quadruples, PV (1897-98), 2.
— Sur l'équation des forces vives en thermodynamique et les relations de la thermodynamique avec la mécanique classique, PV (1897-98), 23.
— Remarques touchant les lois du résonnateur hertzien établies par M. Turpain, PV (1897-98), 64.
— Sur l'équation des petits mouvements dans un milieu fluide, PV (1897-98), 180.
— Sur les aciers au nickel irréversibles, PV (1897-98), 184; — V, **4**, 443.
— Sur l'intégrale des équations des petits mouvements d'un solide isotrope, PV (1897-98), 209; — V, **3**, 317.
— Sur un théorème d'électrostatique, PV (1898-99), 33.
— Sur un théorème approché relatif aux systèmes affectés d'hystérésis, PV (1898-99), 68.
— Un point d'histoire des sciences : la dissociation avant Deville, PV (1898-99), 90; — V, **5**, 67.
— Sur l'allongement spontané d'un fil soumis à une tension constante, PV (1898-99), 90.
— Sur l'écrouissage, PV (1898-99), 149.
— A propos des faux équilibres chimiques, PV (1898-99), 157.
— Sur les isothermes d'un mélange de deux gaz et sur une extension du théorème de Maxwell, V, **3**, 331.
— Archimède connaissait-il le paradoxe hydrostatique? PV (1899-1900), 1.
— Sur la viscosité magnétique, V, **5**, 1.

Dupetit. — Premières recherches sur les principes toxiques des champignons, II, **5**, XXXVIII.
— Nouveau régulateur de température, II, **5**, XLVII.
— Sur les matières colorantes des champignons, II, **5**, XLIX.
— Sur les causes des propriétés toxiques des moules, II, **5**, LVII.
— Colorations des dissolutions d'iode, II, **5**, LXIX.
— Nouvelles recherches sur les poisons des champignons, III, **2**, XXII_a.

Dupetit. — Présentation d'un nouveau régulateur de température, III, **2**, XXVII.
— Principe toxique retiré du Bolet comestible, III, **2**, XIV$_b$.
— Sur les principes toxiques des champignons, III, **3**, XI et 185.
— (Voir **Gayon** et **Dupetit.**)
Dupuy. — Exposition de la méthode de Hansen relative au calcul des perturbations des petites planètes, I, **9**, XIX; — I, **10**, 1.
— Présentation d'un porte-greffe, III, **2**, LVI$_b$.
— Eloge funèbre de M. Abria, IV, 3, XLII.
Durègne. — Sur l'utilité et le développement des laboratoires créés à Arcachon par la Société scientifique de cette ville, III, **2**, L$_b$.
— Sur la salure du bassin d'Arcachon, III, **5**, XIII.
— Sur la forme type des dunes primaires, PV (1896-97), 91.
— Sur l'exploration zoologique du golfe de Gascogne, PV (1898-99), 43.
Duverger. — Sur le centre de courbure des roulettes, PV (1894-95), 61.
Dux. — La tombe du savant, II, **5**, V et 63.

E

Elie. — Des constantes d'élasticité dans les milieux anisotropes, III, **2**, 343.
— Des constantes d'élasticité des milieux cristallins à axe oblique, III, **2**, XLVIII$_b$.
— La fonction vectorielle et ses applications à la physique, IV, **3**, 1.
Ellie. — Emploi de la lumière polarisée en télégraphie optique, III, **4**, XIII et 359.
— Description d'un appareil de télégraphie optique, III, **4**, XXXIV.
— Présentation d'un enregistreur pour télégraphie optique à la lumière polarisée, III, **5**, XCI.
— Sur la source de lumière minima en télégraphie optique, PV (1894-95), 75.

F

Fabry. — Sur la propagation anormale des ondes lumineuses démontrée au moyen des anneaux de Newton, IV, **3**, XLVII.
— Expérience relative à la propagation des ondes lumineuses, IV, **3**, L.
Falières. — (Voir **Barthe** et **Falières.**)
Fallot. — Contribution à l'étude de l'étage tongrien dans le département de la Gironde, IV, **5**, 269.
— Notice relative à une carte géologique des environs de Bordeaux, PV (1894-95), 61; — V, **1**, 187.
Favrel. — Action du chlorure de diazo-benzène sur les cyanates de propyle, de butyle et d'amyle sodés, PV (1895-96), 47.
— Synthèses effectuées au moyen des éthers cyanacétiques, V, **2**, 221.
Féraud. — Expression du coefficient du développement de $(1-x)^k \log^p (1-x)$, PV (1896-97), 93.

Féraud. — Sur les expressions des latitudes des satellites de Jupiter, PV (1897-98), 9.
— Sur les formes et les symétries du carré de la distance de deux astres, PV (1897-98), 137.
— Sur le nombre des coefficients distincts du développement de la fonction perturbatrice, PV (1897-98), 143.
Figuier. — Régulateur de température fondé sur l'emploi de la pile, II, **5**, XLVIII.
— Observations sur la pile zinc-charbon, III, **2**, XXV_a.
— Note sur une nouvelle pile à gaz et l'action chimique de l'effluve électrique, III, **2**, XV_a et 91.
— Synthèse nouvelle de l'acide acétique, III, **2**, LXVI_b.
— Nouvelles recherches sur la pile à gaz, III, **5**, XIV.
— Remarques sur les piles à grande force électromotrice, PV (1894-95), 68.
— Excès d'intensité du courant initial dans les piles voltaïques, PV (1894-95), 70.
— Recherches sur l'affinité chimique, V, **1**, 445.
Flamme. — Sur l'approximation des fonctions de grands nombres, III, **2**, XIX.
Folin (de) et Périer. — Notice sur les fonds de la mer. Œuvre internationale concernant les particularités nouvelles des régions sous-marines, II, **2**, XXVI et 323.
Forquignon. — Objection présentée à M. Raulin, relativement à l'hypothèse d'une masse solide de fer dont le déplacement entraînerait celui des pôles magnétiques, II, **5**, XX et XXIII.
— Sur les travaux de M. Marcel Deprez, II, **5**, XXIX.
— Densité d'une pierre météorique présentée par M. Lespiault, II, **5**, L.
— Expériences pour l'étude de l'action de la chaleur sur les carbures de fer, II, **5**, LXIII.
— Etude sur la structure du bolide de Saint-Caprais, II, **5**, LXX.
Frenet. — Sur une formule de Gauss, I, **6**, 385; — I, **8**, XXXIX.
— Note sur la fonction Θ de Jacobi, I, **8**, XL et 177.

G

Garnault. — Pédicellaires à trois branches trouvés chez l'*Asterias rubens*, II, **5**, LI.
— Sur un parasite de l'*Oxyuris blattæ*, II, **5**, LXVIII.
— Sur la glande à concrétion du *Cyclostoma elegans*, III, **2**, XVII_a.
— Observations sur la spermatogenèse du *Cyclostoma elegans*, III, **2**, XXXII_a.
— Sur les applications thérapeutiques des sels de bismuth, III, **2**, XXIX_b.
— Communication de la vésicule contractile avec l'extérieur chez un Infusoire, III, **2**, L_b.
— Anatomie du corps de Bojanus du *Cyclostoma elegans*, III, **2**, LXVIII_b.
— Structure et développement de l'œuf et de son follicule chez les Chitonides, III, **4**, III.

Garnault. — Structure des organes génitaux, ovogenèse et premiers stades de fécondation chez l'*Helix aspersa*, IV, **3**, XIX.
Garros. — Présentation d'échantillons de porcelaine d'amiante, IV, **3**, XXXVI.
Gaulne (de). — Présentation d'un nouvel appareil, le *chromographe*, III, **2**, IV.
Gayon. — Sur l'ébullioscope Vidal perfectionné par M. Malligand, II, **1**, XLV.
— Fermentation du moût de bière sous l'influence du *Mucor circinelloïdes*, II, **1**, XLV.
— Développement comparatif de l'*Aspergillus glaucus* et de l'*Aspergillus niger* dans un milieu artificiel, II, **1**, 451.
— Recherches sur les sucres bruts, II, **2**, V.
— Sur du pus inaltéré conservé dans un tube depuis dix-huit mois, II, **2**, VII.
— Fermentation du sucre de canne par les moisissures, II, **2**, VII.
— Description de l'étuve à température constante de M. d'Arsonval, II, **2**, IX.
— Fermentation intracellulaire des pommes, II, **2**, XII.
— Purification des cultures de plantes microscopiques, II, **2**, XVII.
— De la fermentation alcoolique avec le *Mucor circinelloïdes*, II, **2**, XXI et 249.
— Fermentation acétique par un *Mycoderma vini*, II, **2**, XXII.
— Présence d'un ferment soluble dans les fruits pourris, II, **2**, XXII.
— Destruction de la dextrine du moût de bière par la fermentation, II, **2**, XXV.
— Sur le glucose inactif contenu dans les sucres bruts de canne et dans les mélasses, II, **2**, XXVI.
— Présentation d'un échantillon de sucre cristallisé après action du *Mucor circinelloïdes*, II, **2**, XXX.
— Expériences tendant à montrer que le glucose inactif est un mélange de glucose dextrogyre et de glucose lévogyre, II, **3**, XXIII.
— Sur les variations de poids des blés avariés, II, **3**, XXXIV et 427.
— Action des vapeurs toxiques et antiseptiques sur la fermentation intracellulaire des fruits, II, **3**, 411.
— Sur la transformation du sucre dans les fruits au sirop, II, **4**, III; — II, **3**, 419.
— Analyses de quelques sucres rares, II, **3**, 426.
— Nouvelles preuves que la transformation du sucre cristallisable en glucose, dans les sucres bruts de canne, est un véritable phénomène de fermentation, II, **4**, XIII et XXIV.
— Dédoublement du glucose inactif des sucres bruts en glucose ordinaire et lévulose, II, **4**, XVI.
— Les sucres de betterave peuvent acquérir du glucose par les moisissures, II, **4**, XVII.
— Observations sur l'endosmose, II, **4**, XVII.
— Sur quelques faits d'endosmose relatifs aux ferments solubles, II, **4**, XVIII.

Gayon. — Action de l'acide succinique sur l'inversion du sucre, II, **4**, XXXVI.
— Sur la fixation du sulfure de carbone par certaines terres végétales, II, **4**, XLVI.
— Sur l'invasion du mildew, II, **4**, XLVI.
— Recherches sur les infiniment petits, parasites du phylloxera, II, **5**, I.
— Fermentation forménique du fumier, II, **5**, L et LI.
— Sur la fermentation forménique de la houille, II, **5**, LVII.
— Tableau comparatif des températures observées dans un mètre cube de fumier, en caisse ouverte ou en caisse fermée, III, **2**, XIX_a.
— Présence de microbes dans le tabac à priser, III, **2**, XX_a.
— Elévation de la pression atmosphérique au moment du passage du train rapide, III, **2**, XXXV_a.
— Présentation d'un filtre Chamberland, III, **2**, VI_b.
— Eloge funèbre de M. Dupetit, III, **3**, VII.
— Recherche et dosage des aldéhydes dans les alcools commerciaux, III, **4**, V.
— Présentation d'un appareil automatique pour les opérations et les filtrations continues, III, **5**, XXXV.
— Effets du pourridié sur des ceps de vigne, III, **5**, LXXXIX.
— Sur la pasteurisation des vins de la Gironde, III, **5**, XC.
— Sur l'identification de la maladie des vins mildiousés et de la maladie des vins tournés, IV, **2**, VIII.
— Sur le rajeunissement des levures alcooliques, IV, **2**, IX.
— Expérience sur la pasteurisation des vins de la Gironde, IV, **4**, XXVI et 373.
— Sur les vins mannités, IV, **4**, XLV.
— (Voir **Millardet** et **Gayon.**)

Gayon et **Doumer.** — Cause de la désulfuration des eaux sulfureuses naturelles, II, **5**, XXXIX.

Gayon et Dubourg. — Sécrétion anormale d'albumine par les levures, III, **2**, XVII_b.
— Nouvelles recherches sur la sécrétion anormale d'albumine par les levures, III, **2**, XLIX_b.
— Sur la non-sécrétion du ferment inversif par le *Mucor erectus* et le *Mucor racemosus* traités par le tartrate, III, **2**, L_b.
— Observations sur la sécrétion de ferments solubles par des cellules autres que les levures inversives, III, **2**, LIII_b.
— Observations d'un nouveau ferment de l'amidon dans une espèce particulière de *Mucor*, III, **3**, III.
— Nouvelles recherches sur la fermentation de la dextrine et de l'amidon, III, **3**, XII.
— Description d'un Mucor produisant la fermentation de la dextrine et de l'amidon, III, **3**, XIX.
— Division des levures en deux catégories d'après leur mode d'action sur le sucre interverti, III, **5**, LIV.
— Composition de quelques moûts de raisin, III, **5**, LXV.
— Sur la fermentation du sucre interverti, III, **5**, LXXV.

Gayon et Dubourg. — Sur le plâtrage de la vendange. IV. **2**, XIX.
Action des températures croissantes, de 55° à 60°, sur le ferment des vins tournés, IV. **2**, XX.
Diminution de la quantité de glycérine dans les vins tournés ou mildiousés, IV, **2**, XXXVIII.
Présence de la dextrine ou des substances dextriniformes dans les miels et les hydromels, IV, **3**, VI et LXI.
Influences de diverses substances inactives sur le pouvoir rotatoire du sucre et de quelques autres principes actifs, IV, **3**, XXIX.
Sur la culture du ferment mannitique, IV, **4**, LVII.
Sur le ferment mannitique, IV, **5**, XIII.
Sur la fermentation mannitique du lévulose, IV, **5**, XXXV.
Fermentation mannitique en présence des substances antiseptiques, IV, **5**, XLV.
Sur l'alcool produit par le ferment mannitique, PV (1899-1900), 54.
Sur les acides engendrés par le ferment mannitique, PV (1899-1900), 61.
Sur la production de glycérine par le ferment mannitique, PV (1899-1900), 84.
Gayon et Dupetit. — Sur la germination des graines de cresson alénois en présence de solutions antiseptiques et antifermentescibles, II, **4**, XLVI.
Disparition rapide du nitrate de potasse dissous dans l'eau d'égout sous l'influence d'organismes microscopiques anaérobies, II, **5**, XXXI.
Sur les conditions les plus favorables à la fermentation des nitrates, II, **5**, XXXV.
Transformation des nitrates en nitrites, II, **5**, XXXVI.
Appareil de nitrification sous l'action d'un microbe aérobie, II, **5**, LXI.
Sur un appareil de dosage du sulfure de carbone dans les sulfo-carbonates, III, **2**, XXIV_a.
Dosage des produits réducteurs des alcools commerciaux, III, **2**, XXXIII_a.
Présentation d'un appareil à distillation fractionnée, III, **2**, XXXIV_a.
Propriété antiseptique des sels de bismuth, III, **2**, XXXIV_a.
Nouvelles recherches sur la réduction des nitrates par les microbes, III, **2**, XI_b.
Décomposition des nitrates par les microbes, III, **2**, XVIII_b.
Sur un accident de fabrication dû aux microbes dans l'industrie du salpêtre, III, **2**, XXXV_b.
Recherches sur la salure des eaux du bassin d'Arcachon, III, **2**, XXXIV_b.
Sur la réduction des nitrates par les infiniment petits, III, **2**, XXXIV_b et 201.
Emploi des sels de bismuth comme antiseptiques dans les fermentations secondaires, III, **3**, II.

Gayon et **Laborde.** — Etude d'un bacille, différent du *Mycoderma aceti*, transformant les bières et les vins en vinaigre, III, **4**, XVIII.

— Sur le dosage du mercure dans les liquides organiques et spécialement dans les liquides fermentés, en présence du bichlorure de mercure, PV (1897-98), 264.

— Sur le mercure contenu dans les récoltes des vignes soumises au traitement du black-rot par les composés mercuriques, PV (1898-99), 13.

Gayon et **Simonnet.** — Existence de deux microbes chromogènes, II, **5**, XXXIX.

Gintrac. — Etude des changements que les communications anormales des cavités du cœur impriment à la circulation du sang, I, **3**, 379 et 495.

Glotin. — Essai sur les propulseurs à mouvements alternatifs, I, **2**, 135; — I, **3**, 472.

— De quelques moyens pratiques de diviser les angles en parties égales, I, **2**, 253; — I, **3**, 486.

— Sur la disposition des rangs de rames sur les navires anciens, I, **3**, 474.

— Observations relatives au travail de M. de Lacolonge, intitulé : « Examen d'un moyen proposé pour faire contribuer la traction des locomotives à leur adhérence », I, **6**, X.

— Observations sur le vol de la mouche commune, I, **7**, CXVI.

— Sur le *losange articulé* du lieutenant-colonel Peaucellier, II, **1**, XXVII.

— Sur les cartes marines orthodromiques de M. Hilleret, II, **1**, XLVIII; — II, **2**, XIII.

— Navigation orthodromique, II, **2**, 189; — II, **3**, XXV et 377.

— Résolution des triangles sphériques par des triangles rectilignes sur une projection gnomonique, II, **3**, XXIV et 395.

— Nouveau procédé pour trouver l'angle de route sur les cartes orthodromiques de M. Hilleret, II, **3**, XXXIV.

— (Voir **Lespiault, Glotin** et **Samie**.)

Godron. — Observations sur les plantes du département de la Gironde signalées dans la « Flore française », I, **3**, 183.

Goguel. — Sur la préparation et les propriétés optiques et cristallographiques de quelques arséniates, IV, **3**, LI.

— Présentation d'échantillons d'arséniate de plomb, IV, **4**, III.

— Sur quelques arséniates nouveaux, IV, **5**, XLVI.

— Becs de gaz pour éclairage à acétylène, PV (1895-96), 35.

— Contribution à l'étude des arséniates et des antimoniates cristallisés, préparés par voie humide, V, **1**, 83.

— Description cristallographique du plato-oxalo-nitrite de potassium, PV (1897-98), 73.

— Projet de statistique minéralogique de la région du Sud-Ouest et des Pyrénées, PV (1897-98), 155.

Gomès-Teixeira. — Sur le nombre des fonctions arbitraires des intégrales des équations aux dérivées partielles, II, **2**, 315.

— Sur les principes du calcul infinitésimal, II, **4**, IX et 41.

Gossart. — Quelques analyses chimiques par homéotropie, PV (1894-95), 35.

Gossart et **Chevallier.** — Action mécanique émanant des tubes de Crookes, PV (1895-96), 29.

— Autorégulateur à tubes capillaires pour lampes portatives et gazogènes à acétylène, PV (1895-96), 51.

Gossart et **Croizier.** — Dosage de l'huile de résine dans l'essence de térébenthine, PV (1895-96), 31.

Gouttes. — Projet d'aérostat en aluminium, PV (1894-95), 42.

Gronau. — Historique de la théorie de la résistance de l'air, I, **6**, XI et XV; — I, **7**, XIII.

Gruvel. — Contribution à l'histologie des muscles, PV (1896-97), 70.

— Dragages méthodiques dans le golfe de Gascogne, PV (1897-98), 228.

— Note sur le mâle complémentaire du *Scapellum vulgare*, PV (1897-98), 233.

— Notes sur quelques résultats d'un dragage dans le golfe de Gascogne, PV (1897-98), 248.

— Réponse à la communication de M. Durègne, intitulée : « Sur l'exploration zoologique du golfe de Gascogne », PV (1898-99), 45.

— Note sur la morphologie des formations cuticulaires des Cirrhipèdes pédonculés, PV (1898-99), 113.

— Essai de classification des Cirrhipèdes thoraciques, PV (1898-99), 132.

— Note sur la morphologie des pièces du test chez les Cirrhipèdes sessiles (Balanides), PV (1898-99), 140.

— Note sur deux espèces nouvelles du genre *Dichelaspis*, PV (1899-1900), 2.

— Sur trois espèces nouvelles de *Dichelaspis*, PV (1899-1900), **4**.

— Sur le genre *Trichelapsis* (Stebbing) et le genre *Lepas*, PV (1899-1900), 16.

— Sur une espèce nouvelle du genre *Scapellum*, provenant du Museum, PV (1899-1900), 50.

— Sur quelques espèces nouvelles du genre *Scapellum*, provenant des dragages du Talisman, PV (1899-1900), 51.

— Sur un point de développement du genre *Verruca*, PV (1899-1900), 53.

— Sur les espèces nouvelles du genre *Verruca*, provenant du Talisman, PV (1899-1900), 55.

— Sur une espèce nouvelle du genre *Alepas*, provenant du British Museum, PV (1899-1900), 55.

— Sur quelques stations zoologiques de la Méditerranée, V, **5**, 31.

— (Voir **Kunstler** et **Gruvel.**)

Guépin. — Sur la constitution et la contractilité du cristallin, I, **3**, 482.

— Sur un cas d'incongruence de la rétine, I, **3**, 489.

Günther. — Sur la dépendance de certaines méthodes d'extraction de la racine carrée avec l'algorithme des fractions continues, II, **5**, IX et 91.

H

Hadamard. — Remarque sur les centres de courbure des roulettes, IV, **5**, XXXVII.
— Démonstration du théorème de Jacobi sur le mouvement d'un corps pesant de révolution fixé par un point de son axe, IV, **5**, XLVI.
— Sur les mouvements de roulement, IV, **5**, 397.
— Sur le tautochronisme, PV (1894-95), 16.
— Sur certains systèmes d'équations aux différentielles totales, PV (1894-95), 17.
— Sur une congruence remarquable et sur un problème fonctionnel qui s'y rattache (PV 1894-95), 19.
— Sur le mouvement d'un corps pesant de révolution fixé par un point de son axe, PV (1894-95), 61.
— Sur la stabilité des rotations d'un corps solide, PV (1894-95), 70.
— Sur les éléments infinitésimaux du second ordre dans les transformations ponctuelles, PV (1895-96), 11.
— Sur la géométrie non euclidienne, PV (1895-96), 24.
— Une propriété des mouvements sur une surface, PV (1895-96), 47.
— Sur l'instabilité de l'équilibre, PV (1895-96), 48.
— Sur les lignes géodésiques des surfaces spirales et les équations différentielles qui s'y rapportent, PV (1895-96), 55.
— Sur les notions d'aire et de volume, PV (1896-97), 25.
— Sur les séries de Dirichlet, PV (1896-97), 41.
— Sur les lignes géodésiques des surfaces à courbures opposées, PV (1896-97), 60.
— Sur les principes fondamentaux de la mécanique, PV (1896-97), 67.
— Sur la démonstration d'un théorème d'algèbre, PV (1896-97), 84.
— Sur les conditions de décomposition d'une forme ternaire, PV (1896-97), 100.
— Sur les séries entières, PV (1896-97), 110.
— Sur les lignes géodésiques, PV (1896-97), 115 et 131.
— Sur une surface à courbures opposées, PV (1896-97), 163.
— Sur la forme de l'espace, PV (1897-98), 83.
— Sur la courbure dans les espaces à plus de deux dimensions, PV (1897-98), 85.
— Sur le billard non euclidien, PV (1897-98), 147.
— Sur les points doubles des contours fermés, PV (1899-1900), 4.
Haillecourt. — Démonstration élémentaire rigoureuse du phénomène des stations et des rétrogradations des planètes supposées tourner autour du soleil dans des orbites circulaires et suivant les lois de Képler, II, **2**, V.
— Démonstration élémentaire de la loi que doit suivre une force centrale pour que la trajectoire qu'elle détermine soit une conique, II, **2**, XII.

Haillecourt. Résolution par l'analyse algébrique d'un problème posé par M. C. Bertrand, II, 2, XXVIII.
— Sur les foyers dans les surfaces du deuxième ordre, II, 2, XXVIII.
— Sphères focales dans les surfaces du second ordre, II, 3, III.
— Caractère analytique servant à distinguer dans le second ordre les surfaces réglées des surfaces non réglées, II, 3, LIV.
Hankel. — Sur la découverte de la gravitation universelle, I, 7, XXXV.
Hautreux. — Présentation de la carte des courbes barométriques du 9 mars 1876, II, 1, XXXV.
— Sur les densités de l'eau de mer, II, 1, XLIV.
— Mouvements des eaux de la mer dans les hautes latitudes, II, 2, III.
— Formule empirique exprimant la température de la surface de la mer, de —50° à +50° de latitude, II, 2, V.
— Température de la surface de la mer, II, 2, VIII.
— Distribution des températures de la surface de la mer dans le golfe de Gascogne, II, 2, XVIII.
— Observations météorologiques faites en janvier 1878, à Bonne-Anse, 2,000 mètres en dedans de la pointe de la Coubre, II, 2, XXII.
— De la Gironde à La Plata. Température de la mer déduite des observations des paquebots des Messageries, II, 2, XXIV et 217.
— Températures de la mer. Modifications apportées par les coups de vent, II, 2, XXXIV; — II, 3, 235.
— Températures comparées de l'eau à Bordeaux, à la Coubre et à Cap Breton, II, 2, XXXIV.
— Communication sur les grandes sondes, d'après les *Annales hydrographiques*, II, 2, 105.
— Annexe à la communication sur les grandes sondes, d'après les *Annales hydrographiques*, II, 2, 129.
— Nouvelles recherches sur la température de la surface et du fond de la mer, II, 3, XXV.
— Etat de la Gironde il y a deux cents ans, II, 3, XXXIV.
— Températures de la mer dans l'hiver de 1879-1880, II, 4, XV et XVI.
— Températures et pressions observées sur les paquebots du Brésil, II, 4, XXII.
— Indications fournies par le thermomètre pour la route à suivre du Cap en Australie, II, 4, XXXVI.
— Sur la construction du *Livadia*, II, 4, XLII.
— Températures et densités de l'eau dans l'estuaire de la Gironde, II, 3, 123; — II, 4, XLVII.
— Etudes météorologiques de la Gironde à La Plata, II, 4, 195.
— Observations sur la densité de l'eau faites à Royan pendant le mois de mai 1882, II, 5, XXVII.
— Températures et densités de l'eau dans l'estuaire de la Gironde, II, 5, XXIX et 71.

Hautreux. — Communication sur le voyage de la Jeannette dans l'Océan Arctique, II, **5**, LXVI.
— La route d'Australie par le thermomètre, II, **5**, 1.
— Observations sur le climat de Kita (Haut Sénégal), III, **2**, XII_a.
— Observations sur la région équatoriale et sur les perturbations de la surface de la mer à la naissance du grand courant qui alimente le Gulf-Stream, III, **2**, XXXI_a.
— Températures de la mer et coups de vent de Bordeaux à New-York, III, **2**, XII_b et 153.
— Présentation des cartes des différentes températures de Bordeaux à New-York, III, **2**, XIV_b.
— Etude des divers bancs entre Bordeaux et Royan, III, **2**, L_b.
— Résultats fournis par des bouteilles flottantes, III,**2**, LIII_b.
— Sables et vases de la Gironde, III, **2**, 325.
— Observations faites dans le Bosphore sur la température, la salure des eaux et la direction des courants à différentes profondeurs, III, **3**, VI.
— La pêche au Sénégal, III, **4**, VIII et 339.
— Distribution des pressions barométriques en Europe et en Amérique pendant le mois de mars 1888, III, **4**, XXII.
— Irrégularité des courants de l'Atlantique nord, III, **5**, IV et 85.
— La rivière de Bordeaux depuis deux cents ans. Etude sur les passes, III, **5**, XIII et 1.
— Rôle des bancs de sable dans la navigation de la Garonne, III, **5**, XX.
— Sur l'ouragan du 3 au 12 septembre 1889, III, **5**, L.
— Sur un cyclone du golfe du Mexique, III, **5**, LIV.
— Coïncidence remarquable entre l'état glaciaire du banc et les quantités de pluies recueillies à Bordeaux en février et mars 1890, III, **5**, LXXXII.
— Présentation d'une série de cartes relatives à l'ouragan du 27 août 1890, IV, **2**, I.
— Sur deux phénomènes physiques intéressants, IV, **2**, VIII.
— Carte des glaces dans l'Atlantique nord, en 1890, IV, **2**, XVII.
— Sur une carte de l'embouchure de la Garonne datant de 1592, IV, **2**, XXXVI.
— Embouchure de la Gironde. Modifications dans les bancs et les passes, d'après les cartes nautiques, IV, **2**, 381.
— Les glaces dans le détroit de Davis et dans la baie de Cumberland, IV, **3**, I.
— Le cyclone du 6 octobre 1891, IV, **3**, II.
— Le cyclone de la Martinique du 19 août 1891, IV, **3**, III.
— Les glaces de l'Atlantique et le climat de Bordeaux en 1892, IV, **4**, VIII.
— Sur le cyclone du 21 au 28 novembre 1888, aux Etats-Unis, IV, **4**, IX.
— Observations sur les cartes de l'Atlantique en 1892, IV, **4**, XL.
— Particularités intéressantes de la carte de l'Atlantique, Pilot-Charts, du mois d'avril 1893, IV, **4**, XLV.

Hautreux. — Expériences pour la détermination des courants marins dans le golfe de Gascogne, IV, **4**, LVIII.
— Glaces, courants et vents de l'Atlantique nord, en 1893, IV, **5**, XXI.
— Vents et courants sur la côte des Landes de Gascogne, IV, **5**, XLI et 419.
— Trajets ordinaires des tempêtes dans l'hémisphère nord, PV (1894-95), 2.
— Observations relatives à la direction des vents sur la côte des Landes, PV (1894-95), 52.
— Recherches sur les densités de l'eau prise à la surface de la mer, sur la côte des Landes et dans le bassin d'Arcachon, PV (1895-96), 3; — V, **1**, 433.
— Direction locale des vents, PV (1895-96), 53.
— Les glaces de l'Atlantique et le climat de Bordeaux, PV (1895-96), 55.
— Sur l'hiver de 1896-97, PV (1895-96), 66.
— Côte des Landes de Gascogne et bassin d'Arcachon. Etude d'océanographie en 1893-94 et 1895, V, **1**, 295.
— Dominante des vents dans le bassin occidental de la Méditerranée, PV (1895-96), 108.
— Les bancs de sable de la Gironde et de son embouchure; leurs mouvements, PV (1897-98), 166.
— Les glaces de l'Atlantique et nos hivers, PV (1898-99), 9.
Helmholtz. — Sur les faits qui servent de base à la géométrie, I, **5**, 372.
Hoüel. — Sur la publication d'un mémoire de Lobatschewsky, I, **42**, 110.
— Recueil de formules et de tables numériques, I, **4** (supplément).
— Notice historique sur la représentation géométrique des quantités imaginaires, I, **5**, I et V.
— Théorie élémentaire des quantités complexes. Première partie : *Algèbre des quantités complexes*, I, **5**, I.
— Sur une formule de Leibnitz, I, **5**, 379.
— Théorie élémentaire des quantités complexes. Deuxième partie : *Théorie des fonctions uniformes*, I, **6**, IV et 1.
— Notice sur Bernard Riemann, I, **7**, VI.
— Notice sur Michel Sars, I, **8**, V.
— Sur l'impossibilité de démontrer par une construction plane le principe de la théorie des parallèles, dit *postulatum* d'Euclide, I, **8**, XI.
— Théorie élémentaire des quantités complexes. Troisième partie : *Théorie des fonctions multiformes*, I, **8**, LIV et 97.
— Analyse d'un travail de M. Wackerbarth sur les idées émises par le professeur Piazzi Smith sur la destination de la grande Pyramide de Gizeh, I, **8**, LXV.
— Observations sur la construction des tables de logarithmes, I, **8**, LXXVI.

Hoüel. — Sur une simplification apportée par M. Burnier à la Méthode de Flower pour l'usage des tables de logarithmes abrégées, I, **8**, 188.
— Théorie élémentaire des quantités complexes. Quatrième partie : *Applications géométriques de la théorie des quantités complexes. Eléments de la théorie des Quaternions*, I, **10**, IX; — II, **1**, 1.
— Note sur le rôle de l'expérience dans les sciences exactes, II, **1**, XIII.
— Remarques sur l'enseignement de la trigonométrie, II, **1**, XXVI; — II, **5**, 197.
— Compte rendu d'un travail posthume de M. Hankel sur l'Histoire des mathématiques, II, **1**, XLI.
— Communication relative à la publication des *Cartelli di sfida* de Ferrari et de Tartaglia, II, **2**, V.
— Note sur un Mémoire de M. de Tilly intitulé : « Essai sur les principes fondamentaux de la géométrie et de la mécanique », II, **3**, I.
— Sur la vie d'Abel, II, **5**, XXXIII.
— (Voir **Micé, Baudrimont (A.), Raulin, Hoüel** et **Royer.**)
Hugot. — Sur quelques phosphures alcalins, PV (1894-95), 78.
— Action du sodammonium en excès sur le phosphore rouge, PV (1897-98), 185.
— Sur l'action du sodammonium en excès sur l'arsenic, PV (1897-98), 239.
— Sur l'action du sodammonium sur l'arsenic, PV (1897-98), 282.
— Sur l'action du potassammonium en excès sur l'arsenic, PV (1898-99), 1.
— Sur l'action du sodammonium en excès sur le soufre, PV (1898-99), 4.
— Sur l'action du gaz ammoniac liquéfié sur quelques métalloïdes, PV (1898-99), 5.
— Action du potassammonium et du sodammonium en excès sur le sélénium, PV (1898-99), 23.
— Sur une expérience de Weyl, PV (1898-99), 26.
— Action du sélénium en excès sur le potassammonium et le sodammonium, PV (1898-99), 74.
— Action du sodammonium et du potassammonium en excès sur le tellure, PV (1898-99), 78.
— Action du sodammonium et du potassammonium sur le tellure et le soufre, PV (1898-99), 162.
— Sur l'iodure d'azote, PV (1899-1900), 17.
Huyard. — Des os et de leur emploi dans la fabrication du noir animal, du suif, du sulfate d'ammoniaque, des boutons, etc. (procédés nouveaux), II, **4**, VIII et 129.
— Sur l'oléo-margarine et sa fabrication, II, **4**, XLI.

I

Ianichewsky. — Eloge de Nicolas Ivanovitch Lobatschewsky, I, **7**, XXI.

Imchenetsky. — Détermination, en fonction des coordonnées, de la force qui fait mouvoir un point matériel sur une section conique, II, **4**, 31.

Issaly. — Optique géométrique. Connexité et généralisation de trois lieux géométriques remarquables, III, **5**, 163.

— Optique géométrique. Mémoire sur une double série de surfaces nouvelles comprises entre les deux nappes de la surface de l'onde de Fresnel et sur les cônes isochromatiques circonscrits à ces surfaces, III, **5**, 251.

— Optique géométrique. Mémoire sur une surface d'ondes réfléchies corrélatives de celle de Fresnel et sur la double série de surfaces d'ondes moyennes dont elle est la limite, III, **5**, 339.

— Optique géométrique. Etude relative à deux rayons géométriques particuliers assimilables à ceux que la nature produit soit dans la simple, soit dans la double réfraction, IV, **3**, 231.

— Optique géométrique (5e mémoire). Théorie mathématique nouvelle de la polarisation rectiligne des principaux agents physiques et, spécialement, de la lumière, IV, **4**, 165.

— Optique géométrique (6e mémoire). Genèse, variété et polarisation axiale des faisceaux de rayons lumineux ou caloriques, IV, **5**, 437.

— Optique géométrique (7e mémoire). Propriétés polarisatrices des faisceaux de rayons de nature quelconque, V, **1**, 361.

— Optique géométrique (8e mémoire). Compléments aux propriétés polarisatrices des faisceaux de rayons en général, V, **3**, 1.

— Sur les lignes remarquables, soit des surfaces, soit des pseudo-surfaces, PV (1898-99), 38.

J

Jacquier. — Note sur les propriétés des systèmes de deux forces qui sont équivalentes, II, **2**, XIV et 211.

Jeannel. — Théorie de la sursaturation, I, **4²**, 8.

— Sur diverses propriétés de l'acétate de soude, I, **4²**, 105.

— Sur les solutions salines sursaturées, I, **4²**, 108.

— Dissolution du sesquioxyde de fer dans le perchlorure de fer officinal, I, **6**, IV.

— Sur le chloroxyde ferrique, I, **6**, V; — I, **7**, IX.

— Sur le phosphate de chaux des os, I, **6**, XIII.

— Sur les effets supposés produits sur des tubes de verre par l'introduction d'une tige de cuivre dans ces tubes, I, **7**, XXXI.

— Sur l'élevage des vers à soie en plein air sans les précautions ordinaires, I, **7**, XXXVI.

Joannis. — Recherches sur l'oxyde noir de cuivre, III, **2**, LV_b.

— Procédés de séparation de l'hydrogène dans les mélanges gazeux, III, **2**, LXIX_b.

— Notes sur les oxydes de cuivre, III, **2**, XI_b et 147.

— Sur une modification apportée à la machine pneumatique d'Alvergniat, III, **2**, XII_b.

— Premières recherches sur les alliages des métaux alcalins, III, **3**, XII.

Joannis. — Appareil pour expériences calorimétriques de thermochimie à des températures plus élevées que la température ambiante, III, **4**, XXIV.
— Présentation de deux thermomètres à air pour températures supérieures à 300°, III, **4**, XXXV.
— Appareil destiné à donner des températures basses et constantes par la volatilisation sous pression constante du gaz ammoniac liquéfié, III, **5**, XXVII.
— Appareil pour la liquéfaction du gaz ammoniac, III, **5**, XXVIII.
— Sur le sodammonium et le potassammonium, III, **5**, XXXVIII.
— Sur les combinaisons du gaz ammoniac avec les chlorures, III, **5**, LXXXIV.
— Nouvelle méthode générale d'analyse chimique, IV, **2**, III.
— Recherches sur l'expérience classique de Hall, IV, **4**, I.
— Echantillons de craie contenant en leur milieu un noyau fondu, IV, **4**, II.
— Actions de quelques gaz sur le sodammonium et potassammonium, IV, **5**, 217.
Joannis et **Croizier.** — Combinaisons des sels d'argent avec l'ammoniaque, IV, **5**, XLI.
Jolyet. — Recherches sur la respiration des Poissons, II, **3**, XXIV.
— Sur le sang des Poulpes, II, **5**, III.
— Observations et expériences sur la nature de la vaccine, II, **5**, V.
— Sur la limite supérieure de fréquence des excitations appliquées aux nerfs pour qu'il y ait tétanos du muscle ou sensation, II, **5**, XXI.
— Sur l'atténuation des virus dans les cultures artificielles, II, **5**, XLII.
— Sur la Torpille électrique, II, **5**, XLVIII et 371.
Jolyet et **Bergonié.** — Expériences d'électricité animale, II, **5**, X.
Jolyet, Bergonié et **Sigalas.** — Recherches sur les échanges gazeux dans la respiration de l'homme, III, **3**, XV.
Jolyet et **Laffont.** — Expériences sur les nerfs vasodilatateurs céphaliques, II, **4**, XIV.

K

Kemmerer. — De la réhabilitation du riverain des mers par l'industrie du rivage, I, **3**, 493.
Kovalefsky. — Etude de la respiration pulmonaire par la trachéotomie, I, **7**, V.
Kowalski. — Sur le losange Peaucellier, II, **1**, XI.
— Note sur les systèmes coordonnés d'unités électriques, spécialement sur celui de l'Association britannique et ses applications, II, **4**, XXX et 417.
— Note sur la théorie élémentaire des machines dynamo-électriques, III, **2**, XXXII_b et 309.
— Equation de la courbe dite caractéristique pour les trois types de dynamo, III, **2**, XXXII_b.

Kunstler. — Sur le neurocartilage des Brachiopodes, III, **5**, LXXXIV.
— Influence de la lumière électrique sur les Salmonides, IV, **3**, LXII.
— Sur l'alimentation des Salmonides, IV, **5**, XX.
— Fragments de biologie cellulaire, IV, **5**, 1.
Kunstler et **Gruvel.** — Sur le développement d'éléments particuliers de la cavité générale du Siponcle, PV (1896-97), 57.
— Recherches sur les « Coupes ciliés » du *Phymosoma granulatum*, PV (1898-99), 29.

L

Labatut. — (Voir **Vèzes** et **Labatut.**)
Laborde. — Sur l'analyse des dissolutions du sulfure de carbone dans l'eau employée dans le traitement des vignes phylloxérées, IV, **2**, XIX.
— Sur un procédé de dosage volumétrique du mercure, IV, **3**, XXXIV.
— Observations sur le dosage du tannin, IV, **3**, XXXVI.
— Sur le dosage du sulfure de carbone dissous dans l'eau, IV, **3**, 281.
— Sur une moisissure nouvelle, l'*Eurotiopsis rubra*, IV, **4**, XXIII.
— Sur le dosage du tannin, IV, **4**, 229.
— Nouvelle méthode de dosage de la glycérine dans les liquides fermentés alcooliquement, IV, **5**, XXVIII.
— Dosage de la glycérine dans les liquides fermentés, V, **1**, 173.
— Sur la casse des vins, PV (1896 97), 11.
— De l'absorption de l'oxygène dans la casse des vins, PV (1896-97), 132.
— Recherches physiologiques sur une moisissure nouvelle, l'*Eurotiopsis Gayoni*, V, **2**, 441.
— Sur l'oxydase du *Botrytis cinerea*, PV (1897-98), 67.
— Sur les ferments des maladies des vins, PV (1897-98), 149.
— Contribution à l'étude de l'azote contenu dans le vin, PV (1897-98), 242.
— Sur le dosage de la chaux dans les terres, PV (1899-1900), 13.
— Sur la biologie du « black-rot », PV (1899-1900), 22.
— (Voir **Gayon** et **Laborde.**)
Laborde et **Moreau.** — Sur le dosage de l'acide succinique dans les liquides fermentés, PV (1898-99), 97.
Lacolonge (de). — Présentation d'un moteur à pression d'eau de M. Perret, I, **4**, 108.
— Présentation de deux modèles de montres solaires, I, **5**, I.
— Sur des appareils devant fournir le mouvement perpétuel, I, **5**, XIV.
— Un puits doit-il être ouvert ou fermé? I, **5**, 249.
— Examen de divers moyens proposés pour faire contribuer la traction à l'adhérence des locomotives, I, **5**, 279.
— Sur la machine pneumatique de Deleuil, I, **6**, X.
— Sur les roues à réaction à vapeur, I, **7**, I.

Lacolonge (de). — Sur les dépôts de la Garonne, I, **8**, I.
— Sur des expériences de M. Duchin, I, **8**, XXIV.
— Sur le système de foyer de M. Chodsko, I, **9**, XLIII.
— De l'action de l'eau douce sur des pièces de fonte, I, **10**, V.
— Sur l'étuvage des grains et farines, I, **10**, IX et XXII.
— Mémoire sur les étuves à farine, leur théorie et leur construction, II, **1**, 303.
— Formule pratique sur l'achat d'un cheval de labour, II, **1**, XXVIII.
— Description et propriétés du téléphone de Bell, II, **2**, XVII.
— Etuve pour la préparation des prunes sèches, II, **3**, XLIII.
— Sur une maladie des châtaigniers en Limousin, II, **4**, II.
— Rendement des pompes et moteurs hydrauliques, II, **4**, V.
— Description du compteur à alcool de MM. Siemens et Halke, II, **4**, VII.
— Sur les moteurs hydrauliques de l'Ecole professionnelle de la rue Saint-Sernin, II, **4**, XXV.
— Théorie géométrique du pendule de Foucault, II, **4**, XXIX et 339.
— Considérations sur les machines à vapeur, II, **4**, XXXII.
— Note sur les tramways de Bordeaux, II, **4**, XXXIV et 367.
— Utilisation des cours d'eau comme force motrice, II, **5**, IV.
— Etudes sur la cycloïde, II, **5**, XVIII et XXII.
— Sur l'état possible du fer au centre de la terre, II, **5**, XXI.
— Transmission économique du travail moteur par l'intermédiaire des câbles électriques, II, **5**, XXVIII.
— Sur un moulin mû par la mer, II, **5**, XXVIII.
— Une application de la lemniscate à la mécanique industrielle, II, **5**, LXXI.
— Modification aux machines à force centrifuge, II, **5**, 45.
— Théorie du parallélogramme de Watt, III, **2**, XIX_a et 101.
— Machine pour l'élévation des eaux destinées à la submersion des vignes, III, **2**, III_b.
— Remarque sur un arrêt de la ponte chez des canes, III, **2**, III_b.
— Sur le nettoyage des tubes manométriques, III, **2**, VI_b.
— Traitement du vin par l'électricité, III, **2**, IX_b.
Laffont. — (Voir **Jolyet** et **Laffont.**)
Lafont. — Note sur l'*Euphorbia pubescens* (Whal) et sur quelques localités de plantes des environs de La Teste et de Gujan, I, **3**, 171.
— Sur une roche coquillière en voie de formation, I, **3**, 172.
— Sur un dépôt de coquilles, rue Mondenard, à Bordeaux, I, **3**, 173.
— Sur des plantes du département de la Gironde, I, **3**, 174.
— Sur le *Spatangus ornatus*, I, **3**, 174.
— Note sur les faluns de Cestas et du Fourcq (Gironde), I, **3**, 180.
— Note sur le *Lychnis lœta* (Ait) et le *Sedum pentandrum*, I, **3**, 184.
— Sur les *Statices* du département de la Gironde, I, **3**, 185.
— Remarque au sujet des Ecureuils, I, **3**, 188.
— (Voir **Ramey, Delbos, Brochon** et **Lafont.**)

Lagrandval (de). — Biographie de Oscar de Bonfils de Lavernelle, I, **5**, 263; — I, **6**, III.
— Sur une note de M. Haillecourt, II, **2**, XIV.
— Construction simple de la normale à l'ellipse en un point donné, II, **2**, XLIII.
— Découverte d'un socle en pierre portant vingt et un cadrans solaires, IV, **5**, XXXV.
— Un problème d'arithmétique, PV (1895-96), 22.
— Sur un problème d'arithmétique, PV (1895-96), 65.
Lagrolet. — Remarque sur la Belladone, II, **5**, VII.
La Harpe. — Observations géologiques faites à Canéjean, I, **3**, 197.
— Sur la détermination de la superposition des différents faluns, I, **3**, 199.
— Sur des fouilles faites à Bordeaux, I, **3**, 199.
— Sur un Mémoire concernant la géologie des environs de Wiesbaden, I, **3**, 203.
— Sur un crâne de *Hyotherium* nouveau, I, **3**, 204.
— Sur le falun du Fourcq à Cestas, I, **3**, 204 et 205.
— Rapport sur un mémoire de M. Sandberger sur le bassin tertiaire de Mayenne, I, **3**, 205.
Laisant. — Essai sur les fonctions hyperboliques, I, **10**, 233.
— Note sur le planimètre polaire de M. Amsler, II, 1, I et 385.
— Théorèmes sur les nombres premiers, II, **1**, I et 399.
— Théorèmes sur les nombres, II, **1**, 400.
— Sur un problème d'arithmétique, II, **1**, XXX et 403.
— Remarques sur les fractions périodiques, II, **3**, XV et 213.
— Notice nécrologique sur Giusto Bellavitis, II, **4**, XLII.
Langlade (de). — Sur la présence du titanate de fer dans l'hématite brune d'Excideuil, I, **3**, 493.
— Sur un débris fossile trouvé dans le calcaire à astéries, I, **3**, 493.
— Sur l'emploi des gaz des hauts-fourneaux aux opérations métallurgiques, I, **8**, LIX.
Laporte. — Sur des sections du cube, PV (1896-97), 29.
Lareynie. — Sur quelques Insectes aveugles, I, **3**, 174.
— Sur le parasitisme des Insectes, I, **3**, 188.
— Sur un remède contre la rage, I, **3**, 188.
— Sur un Diptère parasite, I, **3**, 195.
— Rapport sur les « Annales du Lycée d'Histoire naturelle de New-York », 1, **3**, 196.
Lasserre. — Sur la préparation de l'amidon soluble, PV (1898-99), 22.
Laval. — Comparaison du thermomètre et du radiomètre, II, **1**, XLVI.
— De la formation des zéolithes dans les roches volcaniques, II, **2**, II et 73.
— Sur l'évaporation et sur les causes qui la modifient, II, **3**, L.
— Vérification expérimentale des lois de Dalton relatives à l'évaporation des liquides, II, **5**, IX et 107.
— Evaporation des dissolutions et des liquides qui renferment des corps solides en suspension, III, **2**, 37.

Laval. — Correction relative à la température dans l'essai *à la cristallisation* des matières tartreuses, III, **4**, XLV.

La Vergne (de). — Sur les tumeurs de la vigne, I, **8**, XCII.

— Sur des ravages commis par les pucerons sur les vignes, I, **8**, CVI.

— Sur les moyens de préservation des vignes contre le phylloxera, I, **9**, XXIII.

— Sur la résistance au phylloxera des vignes américaines et du Cabernet-Sauvignon, I, **10**, II.

— Apparition du phylloxera en divers points de l'Entre-deux-Mers, I, **10**, XVII.

— Sur la destruction du phylloxera à l'aide du coaltar, II, **2**, III.

— Remarques sur la formation d'un point d'attaque du phylloxera, II, **2**, IV.

— Recherches sur la destruction du phylloxera, II, **2**, XI.

— Nouveau traitement des vignes phylloxérées, II, **2**, XXIII.

Lavernelle (de). — Sur le système de notation de M. Thurman, I, **3**, 179.

— Présentation de l'*Arenaria marginata*, I, **3**, 183.

— Sur deux plantes non mentionnées en Dordogne : *Viola hirtoalba* et *Primula variabilis*, I, **3**, 192.

— Découverte d'un grand nombre de plantes nouvelles pour la Dordogne, I, **3**, 194.

Le Besgue. — Théorème sur les ellipsoïdes associés, analogue à celui de Fagnano, sur les arcs d'ellipse, I, **2**, 247.

— Tables diverses pour la décomposition des nombres en leurs facteurs premiers, I, **3**, 1.

— Tables donnant, pour la moindre racine primitive d'un nombre premier ou puissance d'un nombre premier : 1° les nombres qui correspondent aux indices; 2° les indices des nombres premiers et inférieurs au module, I, **3**, 231.

Lenoble. — Sur les déformations permanentes des fils métalliques, PV (1897-98), 74.

— Contribution à l'étude des déformations permanentes des fils métalliques, PV (1899-1900), 51; — V, **5**, 261.

Léon. — Découverte du *Panicum digitaria*, du *Nanthium spinosum* et de l'*Amaranthus retroflexus* dans les Basses-Pyrénées, I, **3**, 189.

— Sur l'*Euphorbia angulata*, I, **3**, 207.

— Discussion relative à l'*Œgilops triticoïdes*, I, **3**, 208.

— Remarque sur un *Polygala*, I, **3**, 209.

— Sur l'enroulement des tiges volubiles, I, **3**, 449 et 451.

— Additions au catalogue des plantes du bassin de l'Adour, I, **3**, 471.

Lespès. — Observations sur la tendance générale des œuvres de M. Bourguignat, I, **3**, 212.

— Sur les Termites du département de la Gironde, I, **3**, 214.

— Remarque sur la veine-porte, I, **3**, 216.

— Rapport sur le premier compte rendu de l'Académie des Sciences de Saint-Louis, I, **3**, 223.

— (Voir **Bazin** et **Lespès**.)

Lespiault. — Mémoire sur le mouvement des nœuds de la lune, I, **2**, 7; — I, **3**, 457.
— Note sur les petites planètes situées entre Mars et Jupiter, I, **2**, 169; — 1, **3**, 471.
— Sur les variations des éléments des planètes, I, **3**, 483.
— Sur le bolide d'Orgueil, I, **3**, 490.
— Théorie géométrique de la variation des éléments des planètes, I, **5**, XX et 89.
— Théorie géométrique des tautochrones dans le cas où la force est fonction de l'arc à parcourir, I, **5**, 389; — I, **7**, XIX.
— Communication sur le mouvement d'un corps solide sur un plan fixe horizontal, I, **6**, X et XI.
— Remarque sur une communication faite à la Sorbonne, I, **7**, XXIII.
— Note sur un bolide, I, **8**, LXV.
— Observations sur les étoiles filantes dans les nuits des 12, 13 et 14 novembre 1871, I, **8**, LXXXI.
— Sur l'aurore boréale du 4 février 1872, I, **8**, CXII.
— Observations sur la pluie d'étoiles filantes du 27 novembre 1872, I, **9**, VII.
— Remarque sur les comètes et les étoiles filantes, I, **9**, XXVIII.
— Sur les recherches de M. Galle, I, **10**, VI.
— Observation d'une couronne lunaire, II, **1**, VII.
— Remarques sur un atlas de J.-P. Espy, II, **1**, XII.
— Sur les étoiles filantes, II, **1**, XXIX.
— Communication sur le Congrès contre le phylloxera, II, **1**, XXXI.
— Analyse du travail du contre-amiral Sands, directeur de l'Observatoire de Washington, II, **1**, XXXIII.
— Analyse d'un mémoire sur les orages de grêle, II, **1**, XXXVI.
— Aperçu sur la théorie cométaire de M. Zenker, II, **1**, LV.
— Note sur des essais de greffage de vignes américaines, II, **2**, VII.
— Expériences sur l'influence de la forme du lit moyen d'une rivière sur la profondeur de ses passes, II, **2**, IX.
— Remarques sur les travaux de M. de Tilly, II, **3**, IX.
— 42 cartes d'orages pour l'année 1877 et pour la Gironde et les départements voisins, II, **3**, XIII.
— 43 cartes d'orages pour l'année 1878 et pour la Gironde et les départements voisins, II, **3**, XXX.
— Sur les petites planètes entre Mars et Jupiter, II, **3**, XLIV.
— Erreur commise sur le tir vertical d'un boulet, II, **3**, XLVI.
— Remarque sur des vignes phylloxérées, II, **4**, III.
— Caractère exceptionnel de l'hiver de 1879-1880, II, **4**, IX.
Gelée du 16 janvier 1881, II, **4**, XXXVI et XXXVII.
— Sur l'anticyclone régnant en janvier 1882 sur l'Europe centrale, II, **5**, V.
— Changements de climat dans ces dernières années, II, **5**, XI.
— Remarque sur le développement des maladies cryptogamiques, II, **5**, XLII.
— Des déboisements américains et de leur influence météorologique, II, **5**, XLIX, LIII, LVIII, LXV et 375.

Lespiault. — Sur une pierre météorique tombée à Saint-Caprais-de-Quinsac le 28 janvier 1883, II, **5**, L et LI.
— Considérations météorologiques, III, **2**, XVI_a.
— Présentation de cartes du service météorologique des Etats-Unis, III, **2**, XX_a.
— Remarques sur le tableau des plus basses pressions enregistrées depuis vingt ans en Europe, publié le 10 mai 1883, III, **2**, XXI_a.
— Compte rendu d'un orage (Nérac, 28 juin 1885), III, **2**, XV_b.
Lespiault, Glotin et **Samie.** — Observations d'étoiles filantes, II, **1**, IV.
Linder. — Extrait d'une note sur la formation du peroxyde d'azote par la réaotion de l'acide sulfureux sur l'acide azotique et sur l'acide azoteux, I, **5**, V.
— Analyse d'une étude sur la flore fossile du terrain carbonifère du Portugal, I, **5**, VII.
— Sur un ouvrage intitulé : « De l'existence de l'homme aux époques anciennes dans la vallée du Tage », I, **5**, VIII.
— Du nombre des freins qu'il convient d'introduire dans les trains de chemin de fer, I, **6**, 177; — I, **7**, XX.
— Note sur le magnétisme terrestre, I, **7**, XXXIX.
— Note sur certains sons produits par les chaudières des machines à vapeur, I, **8**, VI.
— Note sur une explosion de chaudière à vapeur, I, **8**, IX.
— Sur un procédé photographique, I, **8**, XLI.
— Quelques faits relatifs à l'explosion des chaudières, I, **10**, V.
Lobatschewsky. — Etudes géométriques sur la théorie des parallèles (traduit par Hoüel), suivies d'un extrait de la correspondance de Gauss et de Schumacher, I, **4**[1], 83.
Loiseleur. — Sur quelques dérivés oxaliques complexes du palladium, PV (1898-99), 81.
— Sur l'acide pallado-oxalique et ses sels, PV (1899-1900), 43.
— (Voir **Vèzes** et **Loiseleur.**)
Loquin. — Note sur la possibilité d'établir une notation représentant d'une manière à la fois exacte et suffisamment abréviative les successions harmoniques, I, **8**, LXVIII.
— Tableau de tous les effets harmoniques de une à cinq notes inclusivement, au nombre de 562, précédé d'une table servant à trouver la formule de composition de chaque accord, et suivi de Notes sur différents points d'harmonie, I, **9**, IV et 297.
— Observation d'un bolide remarquable, II, **1**, XVIII.
Luuyt. — Observation sur les piles de M. Miquel, I, **10**, XIX.
Luzun. — Communication tératologique sur une transposition complète des organes, I, **3**, 491.
— Observations sur les toiles des Aranéides orbitèles, I, **3**, 492.
— Quelle est la cause de la première inspiration du nouveau-né? I, **4**[2], 85 et 106.
— Note sur les hommes à cornes, I, **5**, XI.

Luzzan. — Cas remarquable d'ectopie. Étude de cette monstruosité, I, 6, 145. — I, 7, LVI.
— Notes sur des maladies de la vigne. I, 8, XC, XCII et XCIV.
— Le mercure a-t-il une action toxique sur les arbres? II, 4, XX.

M

Malus. — Étude de la viscosité du soufre aux températures supérieures à la température maximum de viscosité. PV (1899-1900), 66.
Marchis. — Sur les déformations permanentes du verre. Étude expérimentale, PV (1896-97), 56.
— Sur les déformations permanentes du verre et le déplacement du zéro des thermomètres. PV (1896-97), 137.
— Les modifications permanentes du verre et le déplacement du zéro des thermomètres, V, 4, 1.
— Sur les moteurs à explosion, PV (1899-1900), 14.
Martin. — Découverte de trois variétés de Renoncules. I, 3, 205.
Marx. — Notices nécrologiques sur MM. Cailebois et Boursson, anciens membres de la Société, I, 2, 199; — I, 3, 487.
— Résumé d'un Mémoire intitulé : « Des accidents fébriles à forme intermittente et des phlegmasies à siège spécial qui suivent les opérations pratiquées sur le canal de l'urèthre », I, 2, 333; — I, 3, 473.
— Note sur un cas d'anomalie chez l'homme, I, 3, 387.
Masse. — De l'inoculation préventive dans les maladies virulentes, II, 5, XL.
Merget. — Sur la diffusion des vapeurs de mercure, II, 3, XIX.
— Sur la thermo-diffusion gazeuse, II, 3, XXVIII.
— Sur l'emploi des sels de palladium et de fer en physiologie végétale, II, 4, VII.
Sur la toxicité des vapeurs mercurielles, II, 4, XVIII et XXI.
— Action des vapeurs mercurielles sur les feuilles des végétaux, II, 4, XX.
— Sur la diffusion des vapeurs de mercure à travers les liquides, II, 4, XXIII.
— Sur le mécanisme des échanges gazeux entre les animaux et les végétaux aquatiques et l'eau aérée dans laquelle ils vivent, II, 5, XIII.
— Expériences sur le mécanisme des échanges gazeux dans la fonction respiratoire, II, 5, XV.
— Procédé pour la recherche du mercure dans les liquides et les tissus de l'économie, III, 2, I_a.
— Recherches sur l'action toxique des vapeurs mercurielles, III, 2, XXVIII_a.
— Action des vapeurs mercurielles sur l'économie, III, 4, 97.
— Emploi des propriétés réductrices des protosels de fer pour le tirage d'épreuves photographiques aux sels des métaux précieux, III, 5, LXXVII.

Mestre. — Sur l'analyse de l'huile de pin, III, **5**, LXXXVII.
Métadier (A.). — Note sur les sacs ou réservoirs cloacaux du Python, I, **4**², 93.
Micé. — Examen critique et comparatif des théories dualistiques et unitaires de la chimie, I, **1**, 21; — I, **3**, 205.
— Action de quelques substances odorantes sur les Batraciens, I, **3**, 175.
— Deux nouvelles plantes recueillies à Verdelais, I, **3**, 176.
— Sur la toxicité de la Fausse Oronge, I, **3**, 185.
— Remarques sur les champignons vénéneux, I, **3**, 186.
— Sur un échantillon géologique, I, **3**, 198.
— Sur la formation du gypse, I, **3**, 207.
— Sur un échantillon de sperkise, I, **3**, 208.
— Rapport sur une brochure de M. Robin, intitulée : « Nouvelle théorie de la fusion aqueuse », I, **3**, 209.
— Rapport sur un mémoire de M. Soubeiran, intitulé : « Des applications de la botanique à la pharmacie », I, **3**, 210.
— Remarque sur l'enduit Fritz-Sollier, I, **3**, 219.
— Observations sur les travaux de M. Mèges-Mouriès sur la panification, I, **3**, 221.
— Sur l'action de l'électricité sur l'anesthésie, I, **3**, 223 et 224.
— Mélanges de chimie pratique, I, **3**, 327 et 495.
— Sur la formation de diverses substances organiques, I, **3**, 451.
— Quelques sujets de physiologie, I, **3**, 452.
— Tableau synthétique des propriétés du soufre, I, **3**, 452.
— Sur la falsification du noir de fumée, I, **3**, 453.
— Analyse de l'ouvrage de M. Berthelot : « Chimie organique fondée sur la synthèse, » I, **3**, 466.
— Remarque sur les calculs uriques chez les herbivores, I, **3**, 473.
— Sur la sécrétion épidermoïde, I, **5**, XII.
— Sur la formation de l'ozone, I, **5**, XIII.
— De la notation atomique et de sa comparaison avec la notation en équivalents, I, **6**, 209.
— Rapport méthodique sur les progrès de la chimie organique pure en 1868, I, **7**, III et 1.
— Remarque sur une expérience de M. Royer, I, **8**, XVIII.
— Résumé des travaux de chimie les plus importants pendant l'année 1869, I, **8**, LXVII.
— Sur les combinaisons oxygénées du soufre, II, **1**, XVIII.
— Notice nécrologique sur Frédéric Fournet, V, **1**, 465.
Micé, Baudrimont (A.), Raulin, Houël et **Royer.** — Résultats obtenus à Bordeaux pendant l'éclipse de soleil du 18 juillet 1860, I, **3**, 456.
Micé et Oré. — Rapports sur les travaux de M. Ed. Robin, I, **3**, 212, 213 et 216.
Millardet. — Sur les cépages américains considérés comme porte-greffes, II, **2**, VI.
— Sur un oculaire spectroscope, II, **2**, XIII.
— Rapports sur des publications de M. Ardissone et du Dr Ernst, II, **2**, XXIV.

Millardet. — Sur le phylloxera en Australie, II, **2**, XXVI.
— Théorie de l'action que le phylloxera exerce sur les racines des vignes européennes, II, **2**, XXXIII.
— Sur la résistance au phylloxera de quatre espèces de vignes américaines, II, **3**, XII.
— Observations sur les semis de graines de vignes européennes et américaines, II, **3**, XXXIII.
— Sur le Pourridié de la vigne, II, **3**, XLVII.
— Etude sur quelques espèces de vignes sauvages d'Amérique et sur leur application à la reconstitution de nos vignobles, II, **3**, 305.
— Remarque sur un bouquet d'*Agaricus milleus*, II, **4**, II.
— Influence que les organes parasitaires vivant dans le sol exercent sur la pourriture des nodosités phylloxériques de la vigne européenne, II, **4**, II et III.
— Pourridié et Phylloxera. Etude comparative de ces deux maladies de la vigne, II, **4**, XXIV et 213.
— Sur le Mildew, II, **4**, XXX et XXXIV.
— Sur une nouvelle maladie de la vigne, II, **4**, XLIII.
— Sur une invasion de Mildew, II, **4**, XLVI.
— Sur les travaux de M. le baron Ferdinand von Mueller, II, **5**, XIV.
— Présentation de jeunes vignes de semis atteintes de mildew, II, **5**, XXIV.
— Observations sur le pourridié de la vigne, III, **2**, III_b.
— Sur le greffage de la vigne, III, **2**, XI_b.
— Traitement du *mildew* et du *rot* par un mélange de chaux et de sulfate de cuivre, III, **2**, XXIX_b.
— Sur la maladie du pommier causée par le *Nectria ditissima*, III, **2**, XXXI_a.
— Note sur le chancre du pommier et du poirier, III, **2**, 83.
— Essai sur l'hybridation de la vigne, IV, **2**, XXXVIII et 301.
— Note sur l'hybridation sans croisement ou fausse hybridation, IV, **4**, 347.

Millardet et Gayon. — Sur les matières sucrées des vignes phylloxérées et pourridiées, II, **3**, LI.
— Traitement du mildew par la bouillie bordelaise, III, **3**, VII.
— Sur l'excès de chaux dans les bouillies bordelaises, III, **3**, XI.
— Formule nouvelle de la bouillie bordelaise, III, **3**, XII.
— Sur les dangers que présente le traitement des vignes mildiousées par les solutions aqueuses de sulfate de cuivre, III, **3**, XV.
— Sur une modification de la bouillie bordelaise, III, **5**, LXVII.

Mondiet. — Copie d'un dessin déposé au Conservatoire des Arts et Métiers par Ch. Dallery, un des premiers inventeurs des bateaux à vapeur, II, **5**, VII.

Monnet. — Sur l'étude calorimétrique complète d'un sel, PV (1896-97), 15; — V, **3**, **41**.
— Sur la chaleur de dilution de l'hyposulfite de sodium, PV (1897-98), **200**.

Montesquiou (de). — Un mot sur les Mousses. Excursion du 27 décembre 1850 dans les landes d'Arlac, I, **3**, 176.
— Sur la *Buxbaumia aphylla*, I, **3**, 184.
— Remarque au sujet des champignons vénéneux, I, **3**, 185.
— Un catalogue de Mousses, I, **3**, 196.
— Nouveau catalogue de Mousses, I, **3**, 204.
— Catalogue des Reptiles de la Gironde, I, **3**, 208.
Moreau. — (Voir **Laborde** et **Moreau.**)
Morisot. — Note sur une nouvelle disposition de la pile, I, **4²**, 1; — I, **5**, IV.
— Sur la formation et la structure des phosphates de chaux du Quercy, I, **9**, XV.
— Expériences tendant à montrer comment un liquide traverse un autre liquide sans se mêler avec lui, même quand ces deux liquides diffèrent à peine par leur nature ou leur densité, III, **2**, LI$_b$.
— Sur une méthode pour obtenir une force électromotrice élevée et une grande constance, III, **4**, VI.
— Sur le danger du maniement de la pile au permanganate de potasse, III, **4**, VIII.
— Sur différentes combinaisons de piles, III, **4**, XVIII.
— Sur une pile nouvelle conservant pendant plus d'un jour une intensité constante, III, **5**, XLIV.
— Sur une disposition permettant d'obtenir pendant plusieurs heures un courant d'intensité à peine variable, IV, **2**, XXXVIII.
— Sur la polarisation des électrodes dans l'intérieur de la pile, IV, **5**, 129.
— Sur une pile à grande force électro-motrice, PV (1894-95), 66
— (Voir **Serré-Guino** et **Morisot.**)
Musset. — Note relative à l'oïdium, I, **3**, 202.

O

Oré. — Fonctions de la veine-porte, I, **2**, 73.
— Etudes historiques et physiologiques sur la transfusion du sang, I, **2**, 343; — I, **3**, 475 et 483.
— Sur les fonctions de la moelle épinière, I, **3**, 206.
— Rapport sur une brochure de M. Ed. Robin, I, **3**, 213.
— Expériences sur les fonctions de la veine-porte, I, **3**, 216, 217 et 220.
— Sur une monstruosité du cœur, I, **3**, 222.
— De l'efficacité du courant électrique pour faire disparaître l'anesthésie, I, **3**, 223.
— Sur les phénomènes réflexes, I, **3**, 464.
— Observation d'un calcul urique, I, **3**, 473.
— Sur un cas d'hermaphrodisme, I, **3**, 489.
— Sur un cas de croup, I, **3**, 495.
— Recherches expérimentales sur la transfusion du sang, I, **4¹**, 23.

[illegible] - Expériences sur la production d'aigues minérales par les [illegible] de matières organiques I, [illegible].
- [illegible] Blanc et Cie.

P

Pond. — Note sur la [illegible] I, 3, [illegible].
-- Note sur le genre [illegible] I, 3, 189.
-- Note sur le [illegible] I, 3, 189.
— Rapport sur une excursion [illegible] faite à **Léognan**, I, 3, 189.
Remarques sur les [illegible] I, 3, 195.
-- Rapports sur des [illegible] I, 3, 190 et 196.
-- Remarques sur le [illegible] I, 3, 192.
— Sur le [illegible] des Crustacés et des Salamandres, I, 3, 196.
Résumé d'un mémoire de M. Valentin intitulé : « Recherches sur le développement des monstres doubles », I, 3, 197.
-- Analyse d'un mémoire de M. Philippi sur les trématoïdes, I, 3, 209.
- Rapports sur un mémoire de M. de Quatrefages et sur un mémoire de M. Lacaze-Duthiers, I, 3, 210.
-- Rapports sur des Mémoires de M. Philippi et de M. le Dr Gros, I, 3, 211.

Peaucellier. -- Note sur la déformation des images réfractées et sur l'aplanétisme d'un système de lentilles, II, 5, XLII et 327.

Péchadergne. -- Note sur un phénomène de la dépolarisation apparente de la lumière dans son passage à travers une lame cristallisée, I, 4², 102; — I, 5, XV.

Pélabon. - Action de l'hydrogène sur le sulfure d'argent et réaction inverse, PV (1897-98), 205.
-- Sur la dissociation de l'acide sulfhydrique, PV (1898-99), 32.
-- Sur la dissociation de l'oxyde de mercure, PV (1898-99), 88; — V, 5, 59.
Sur la dissociation de l'acide sélénhydrique, V, 3, 141.
-- Sur l'absorption de l'hydrogène sulfuré par le soufre liquide et la combinaison directe du soufre et de l'hydrogène, V, 3, 257.

Pérez (J.). -- Sur la formation de l'œuf, principalement chez les Nématodes le *Bombyx mori*, l'*Hélix aspersa*, I, 6, XIV.
Recherches sur la génération des Mollusques Gastéropodes, I, 6, 393; -- I, 7, VI et LVI; — I, 8, VIII.
-- Sur la manière dont les Araignées établissent leurs toiles, I, 7, XV; — I, 8, VIII.
Galles produites sur les feuilles de la vigne par le phylloxera, I, 8, XLII.
Parthénogenèse observée chez le *Melittobia Audouini*, I, 8, LIII.
Sur la parthénogenèse des Insectes, I, 8, LIV.

Pérez (J.). — Sur la fécondation de quelques plantes et particulièrement des Orchidées, I, **8**, LXXV.
— Sur des tiges de vigne portant des excroissances, I, **8**, LXXXVI.
— Sur le mode de propagation de la Puce, I, **8**, LXXXVIII.
— Sur les changements de couleur de certaines araignées, I, **8**, XCII.
— Monstruosité présentée par un Agneau, **8**, XCIX et CVII.
— Acclimatement du *Zonites algirus*, I, **8**, CII.
— Sur le micropyle de l'œuf des Insectes, I, **10**, I.
— Sur l'altération de l'eau de fleurs d'oranger, I, **10**, VIII.
— Excroissance des racines causée par l'Anguillule terrestre, II, **1**, III.
— Sur deux embryons à pieds palmés du Lézard des murailles, II, **1**, X.
— Sur les parasites de la vigne, II, **1**, XVIII.
— Monstruosité du *Dianthus caryophyllus*, II, **1**, XX.
— Suite des recherches sur les Gastéropodes androgynes, II, **1**, XXIII et XXV.
— Sur le micropyle de l'œuf de quelques Insectes, **II**, 1, XXV, XXVI, LV.
— Œuf d'hiver du phylloxera, II, **1**, XXXIV.
— Sur le développement de l'œuf des Insectes, II, **1**, XLIII.
— Sur les rayons de cire artificiels, II, **1**, XLIII.
— Sur l'œuf de la Sacculine, II, **2**, XVIII.
— Passage observé du phylloxera gallicole des feuilles aux racines, II, **2**, XVIII.
— Observation d'Abeilles hermaphrodites, II, **2**, XXXV.
— Causes du bourdonnement chez les Insectes, II, **3**, XVIII et XIX.
— Phénomènes qui précèdent la segmentation chez l'*Helix aspersa*, II, **3**, XIX.
— Parasitisme des Stylops chez les Apiaires du genre *Andrena*, II, **3**, XLII.
— Résistance au froid des spermatozoïdes de l'Abeille reine, II, **4**, XXV.
— Moyens de hâter l'éclosion des œufs de vers à soie, II, **4**, XXV.
— Forme de la cellule mère spermatique de divers Insectes, II, **4**, XXVI.
— Vitellus de l'œuf de l'Oursin, II, **4**, XXVII.
— Recherches sur la cellule dite « embryogène » de Balbiani, II, **4**, XLII.
— Sur l'étrille des Hyménoptères, II, **4**, XLV.
— Sur la génération des Gastéropodes, II, **5**, III et IV.
— Sur la division des cellules, II, **5**, XII et XIII.
— Constitution de la cellule spermatique chez les Insectes, et en particulier chez les Lépidoptères, II, **5**, XXIX.
— Critique des théories de M. Fabre sur l'instinct des Insectes, III, **2**, VII_b.
— Observations sur la coloration des brosses des Apiaires, III, **5**, LXXIV.

Pérez (J.). — Remarques fournies par l'étude de la faune apidologique du Sud-Ouest de la France, III, **5**, LXXVIII.
— Hermann Müller et la coloration de l'appareil collecteur des Abeilles, III, **5**, 239.
— Observations sur l'invasion des Sauterelles en Algérie, IV, **2**, XXXVIII.
— Observations sur une colonie de Mélipones du Paraguay, IV, **3**, XXXIII.
— Sur la présence des Termites à Bordeaux, IV, **4**, XLVI.
— Protoplasme et noyau, IV, **4**, 277.
— Sur les Termites, PV (1895-96), 65.
— Sur une forme nouvelle de l'appareil buccal des Hyménoptères, PV (1896-97), 3.
— Des effets des actions mécaniques sur le développement des œufs non fécondés du ver à soie, PV (1896-97), 9.
Périer.— (Voir **Folin (de)** et **Périer).**
Petit. — Le pétiole des Dicotylédones au point de vue de l'anatomie comparée et de la taxinomie, III, **3**, 218.
— Nouvelles recherches sur le pétiole des Dicotylédones, III, **4**, X.
Picart. — Phénomène d'immunité singulier à l'égard de la vératrine, II, **5**, VII.
Picart (L.). — Sur la segmentation des comètes, III, **5**, LXII.
— Sur une expression de la force vive d'un système de corps, IV, **4**, XX; — IV, **5**, XXIV.
— Sur le mouvement d'un corps de figure variable, I 5, XXIX et 341.
— Sur l'équation de Gyldin-Linstedt généralisée, PV (1896-97), 103; — PV (1897-98), 145.
— De la rotation de la terre supposée fluide à son intérieur, PV (1897-98), 128.
— Quelques remarques sur l'invariant intégral de M. Poincaré, PV (1898-99), 124.
Piettre. — Dosage de la chaux libre contenue dans un ciment, PV (1899-1900), 48.
Pionchon. — Recherches sur les chaleurs spécifiques et les changements d'état aux températures élevées, III, **4**, VI.
— Expériences sur la disparition du magnétisme du fer et du nickel aux températures critiques de ces métaux, III, **4**, XI.
— Courbe de variation de la chaleur spécifique du quartz avec la température, III, **4**, XXV.
— Considérations générales sur la dilatation des corps solides aux températures élevées, III, **5**, XIV.
— Dilatation linéaire des corps solides, III, **5**, XXII.
— Exposé élémentaire des systèmes de mesures absolues, III, **5**, LVII et LXV.
— Etablissement de la théorie des électromètres absolus par le théorème relatif au déplacement des conducteurs à potentiels constants, III, **5**, LXXIX.

Pionchon. — Sur l'homogénéité et la similitude en géométrie et en mécanique, III, **5**, LXXXVII.
— Essai sur les formes générales de raisonnement appliquées à l'étude des phénomènes physiques, IV, **2**, XXXVIII.
— Introduction à l'étude des systèmes de mesures usités en physique, IV, **2**, 1.
— Sur la chaleur spécifique et la chaleur latente de fusion de l'aluminium, IV, **3**, LXII.
— L'énergie électrique; sa mesure, IV, **5**, 315.
— Sur un produit d'oxydation incomplète de l'aluminium, IV, **5**, 335.
Pitard. — Des perturbations de la symétrie axillaire dans les pédicelles floraux, PV (1897-98), 34.
Ponsot (Mme). — De la reconstitution et du greffage des vignes, II, **4**, XXVII; — II, **4**, 275.
Potocki. — De l'influence des forêts sur la température des couches inférieures de l'air, II, **1**, XXIII.
— Influence de la forme du lit moyen d'une rivière sur la profondeur de ses passes, II, **2**, X.
Prat. — Note sur le fluoride de chlore, I, **2**, 305.
— Note sur le fluorure de platine, I, **2**, 307 et I, **3**, 484.
— Recherches analytiques sur un minéral contenant des corps particuliers, I, **3**, 131 et 488.
— Première note sur le principe sucré des grands vins blancs de la Gironde, I, **3**, 149.
— Sur un iodure de silicium, I, **3**, 478.
— Sur la caractérisation de l'acide azotique et des azotates, I, **3**, 481.
— Un nouvel iodure de fer, I, **3**, 483.
— Sur la caractérisation de l'albumine dans les urines, I, **3**, 491.
— Mémoire sur une méthode générale ayant pour objet le dosage volumétrique de l'azote dans ses diverses combinaisons et sur un nouveau procédé pour préparer ce gaz à l'état de pureté dans les laboratoires, I, **5**, 1 et 65.
— Recherches sur la composition chimique des composés fluorés, I, **5**, XIX et 75.
— Note sur le sélénium, I, **6**, 443; — I, **7**, XIX.
— Etude sur l'or et ses sels, I, **7**, XVI.
— Notes sur l'or et le fluor, I, **7**, XXI, XXIV et XXVII.
— Note sur les corps pyroligneux du chêne, I, **8**, XX.
— Nouveau procédé de préparation de l'acide formique pur, I, **8**, XXIV.
— Sur le vieillissement du vin par l'électricité, I, **8**, XXIV.
— Observations sur le rôle de l'eau régale dans la dissolution de l'or, I, **8**, XXXIII.
— Note sur trois nouveaux cyanures d'or, I, **8**, L.
— Note sur l'étude des goudrons de bois, I, **8**, LII.
— Note sur l'extraction du fluor, I, **8**, LII.
— Sur un nouveau composé fulminant, I, **8**, LIX.

Prat. — Sur une nouvelle théorie de chimie organique, I, **8**, XC et CVI.
— Sur un minerai de cobalt, I, **8**, CVIII.
— Etude du mode de formation des principes immédiats et leur reproduction dans le laboratoire, suivant des méthodes en harmonie avec les procédés de la nature, I, **8**, CIX.
— Note sur le sucre des plantes, I, **8**, CXI.
— Sur le dosage de l'acide phosphorique, I, **8**, CXXVII.
— Sur l'altération de l'eau de fleurs d'oranger, I, **10**, VIII.
— Etude sur les vins, II, **1**, I, X et XVI; — II, **2**, XXXVI.
— Découverte du lavæsium, II, 2, III, V, VII, XIII, XIX, XX, XXIII et XXIX.
— Sur le fluor, III, **5**, LXI.
— Nouvelles recherches sur le fluor, III, **5**, LXVII.
— Expérience de la regélation de l'or, III, **5**, LXX.
— Expériences relatives à l'isolement du fluor, IV, **2**, XXI.
Prévost. — Note sur l'intégration de l'équation différentielle des coniques, PV (1897-98), **47**.

Q

Quélet. — Aperçu des qualités utiles et nuisibles des champignons, III, **2**, II_a et 15.

R

Ramey. — Note sur quelques espèces tuberculeuses du genre *Equisetum*, I, **1**, 209.
— Rapport sur quelques courses botaniques faites pendant les vacances aux environs de Bordeaux, I, **3**, 174.
— Sur l'existence, à Langoiran, de couches sableuses, inférieures à des bancs de calcaire à Astéries, I, **3**, 176.
— Sur une Mauve, I, **3**, 183.
— Deux espèces nouvelles de la flore de la Gironde, I, **3**, 184.
— Note sur quelques localités de plantes trouvées dans diverses excursions botaniques faites pendant les vacances, I, **3**, 184.
— Notice sur les champignons vénéneux, I, **3**, 184 et 186.
— Une nouvelle espèce *(Phalaris minor)* pour la flore de la Gironde, I, **3**, 187.
— Remarque sur les étoiles du *Chara stelligera*, I, **3**, 189.
— Rapport sur un Mémoire intitulé : « Observations sur la germination particulière et sur le développement de quelques espèces de Corylades », I, **3**, 190.
— Analyse d'un Mémoire intitulé : « Essai d'expériences sur la greffe sur des Graminées », I, **3**, 190.
— Notice sur la greffe, I, **3**, 192.
— Catalogue de plantes récemment trouvées, I, **3**, 193.
— Observations sur le mode de germination du fruit du Cocotier, I, **3**, 194.
— Analyse d'un mémoire sur la respiration des plantes, I, **3**, 198.
— (Voir **Banon** et **Ramey**.)

Ramey, Delbos, Brochon et **Lafont.** — Sur la découverte de la *Scabiosa calyptocarpe* de la Gironde, I, **3**, 197.
Ratheau. — Remarques sur la déviation du boulet à la sortie du canon, I, **6**, XVI.
— Sur la vision avec un seul œil, I, **8**, XXVI.
— Rapport sur des brochures du Dr Garbiglietti, I, **8**, XXVIII.
— Traduction d'un livre de A. Dürer. Introduction historique et critique, I, **8**, XXXVIII.
— Sur la pénétration des projectiles dans différents milieux, I, **8**, XLVI.
— Notice sur l'hôpital thermal d'Amélie-les-Bains, I, **9**, XXIX.
— Sur la dynamite et la nitroglycérine, I, 9, XLVII, XLVIII, XLIX; et 345.
Raulin (V.). — Sur le champ d'études d'une société d'Histoire naturelle séant à Bordeaux, I, **1**, I; — I, **3**, 172 et 175.
— Sur le *Spatangus ornatus*, I, **3**, 174.
— Division de la France en régions botaniques, I, **3**, 179.
— Sur l'*Anthracoterium*, I, 3, 190.
— Division de l'Aquitaine en pays, I, **3**, 194.
— Remarques sur un mémoire de M. Delbos, I, **3**, 200.
— Mémoire sur la partie moyenne des terrains jurassiques de l'Yonne, I, **3**, 204.
— Sur les phosphates du Lot, I, **9**, XI, XIII et XLVII.
— Sur les travaux de M. Cordier, I, **9**, L.
— Sur un mémoire de M. Belgrand, I, **10**, XXI.
— Sur un affaissement de la côte du golfe de Gascogne, II, **1**, V.
— Sur la météorologie de J. Espy, II, **1**, XII.
— Sur la géologie de la partie orientale de l'Alava, II, **3**, XXXVIII.
— Sur la répartition des petites planètes comprises entre Mars et Jupiter, II, **3**, XLIII.
— Sur la présence de végétaux et de coquilles dans les eaux d'un puits artésien, II, **5**, III.
— Sur la constitution géologique de la plaine de Vittoria, II, **5**, XVIII.
— Remarques sur un mémoire de M. Roche, intitulé : « Sur l'état intérieur du globe terrestre », II, **5**, XIX et XXIII.
— Sur deux modèles en plâtre d'une pointe de flèche en silex, II, **5**, XXIX.
— Sur les pluies de 1882, II, **5**, XL et XLI.
— Sur la dépression barométrique du 31 janvier 1883, II, **5**, XLVII.
— De l'influence des déboisements américains, II, **5**, LII.
— (Voir **Micé, Baudrimont (A.), Raulin, Houel** et **Royer.**)
Rayet. — Notes sur quelques propriétés géométriques du canevas des cartes orthodromiques équatoriales, II, **2**, XV et 135.
— Sur un modèle de cadran solaire, II, **2**, XX.
— Sur la comète III de 1877, II, **2**, XXX.
— Photographies du passage de Vénus sur le Soleil II, 3, IX.
— Photographies solaires présentant des granulations en réseaux, II, **4**, XIII.
— Froid exceptionnel du 16 janvier 1881, II, **4**, XXXVI.

Rayet. — Examen des éléments ie la grande comète de septembre-octobre 1882, II, **5**, XXXVII.
— Quantité de pluie tombée à l'Observatoire de Bordeaux pendant l'année météorologique 1882, II, **5**, XL.
— Sur l'analyse spectrale, II, **5**, XLIII.
— Halo lunaire remarquable, II, **5**, XLVIII.
— Procédés techniques propres à la synchronisation des horloges, II, **5**, LXII.
— Qualités astronomiques du ciel de Bordeaux, II, **5**, LXVIII.
— Remarques sur la comète de 1812, comète de Pons, III, **2**, VII_a.
— Changements de forme de la comète de Pons, III, 2, XIII_a.
— Erreurs accidentelles dans les observations de passage par la méthode de l'œil et de l'oreille, III, **2**, XI_b.
— Les températures minima observées dans le département de la Gironde, du 15 au 31 mars 1885, III, **2**, XIII_b.
— Détermination de la latitude de l'Observatoire de Bordeaux, III, **2**, XXXVII_b.
— Variation apparente annuelle de la latitude de Bordeaux, III, **2**, XLV_b.
— Observation sur l'orage du 12 mai 1886, III, **2**, LVIII_b.
— Note sur la position géographique de la flèche ouest de Saint-André, III, **2**, XXIV_a et 169.
— Notice nécrologique de M. Alexandre, III, **2**, XIX_b.
— Notice nécrologique de M. de Lacolonge, III, **2**, XIX_b.
— Historique de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux, III, **2**, XXII_b.
— Notice nécrologique de M. Royer, III, **2**, LIII_b.
— Notice nécrologique de M. Houel, III, **2**, LX_b.
— Notice nécrologique de M. P. Bert, III, **3**, I.
— Observations pluviométriques faites à Floirac pendant les quatre derniers mois des années 1880 à 1886, III, **3**, IV.
— Sur le Congrès d'astronomie photographique de Paris, 16 avril 1887, III, **3**, XIII.
— Eclipse de lune du 28 janvier 1888, III, **4**, XI.
— Remarques sur la période de froid du mois de février 1888, III, **4**, XV et XVII.
— Note sur les orages du 15 août 1887 dans la Gironde, III, **4**, V et 353.
— Notice nécrologique de M. Lucien Forquignon, III, **5**, I.
— Histoire de l'Observatoire de Bordeaux, III, **5**, LVII.
— Présentation de photographies de la lune et de divers amas d'étoiles obtenues à l'Observatoire de Floirac, III, **5**, LXXXIII.
— Recherches sur la répartition moyenne des pluies dans le département de la Gironde, IV, **3**, XXX et 139.
— Notice sur la vie et les travaux de J.-J.-B. Abria, IV, **3**, **301**; — IV, **4**, I.
— Note sur l'élimination de l'erreur d'excentricité des cercles gradués, IV, **4**, XX et 157.
— Les grands hivers du pays bordelais, IV, **4**, 307; — IV, **5**, XXVIII.

Rayet. — Sur les incendies des landes de la Gironde et la sécheresse exceptionnelle du printemps et de l'été de 1893, IV, **5**, III.
— Sur les mesures d'étoiles doubles faites par M. S. de Glasenapp, PV (1896-97), 102.
Rayet et **Salats.** — Détermination de la différence de longitude entre Paris et l'Observatoire de Bordeaux (Floirac), III, **2**, VIII$_a$.
Robaglia. — Sur les dépôts de la Garonne, I, **8**, I.
— Sur les sons produits par les chaudières des machines à vapeur, I, **8**, VII.
Roche. — Sur l'état intérieur du globe terrestre, II, 5, XIX et XXIII.
Rodet. — Sur un appareil pour torréfier le tabac à fumer, I, **3**, 466.
— Sur la disposition des rangs de rames sur les navires anciens, I, **3**, 475.
— Moisissures se développant sur la feuille du tabac, I, **3**, 485.
— Sur la préparation de la nicotine, I, **3**, 486.
Rodier. — Sur quelques sphérocristaux, III, **5**, XXXVII.
— Sur la constitution chimique des sphérocristaux, III, **5**, LXXXV.
Roos. — Sur une fermentation mannitique des vins, IV, **3**, LIX.
Roux. — Exposé sur les recherches de la mission française sur le choléra en Egypte pendant l'épidémie de 1883, III, **2**, II$_a$.
— Premières recherches sur les eaux potables de la ville de Bordeaux, III, **5**, III.
— Sur l'analyse du lait et sur les laits de Rochefort-sur-Mer, III, **5**, LXXIV.
Royer. — Note sur un moyen de production d'alcaloïdes artificiels, I, **2**, 279; — I, **3**, 484.
— Essai sur la constitution chimique de l'huile de schiste, I, **2**, 285; — I, **3**, 452 et 487.
— Action du phosphore sur l'essence de térébenthine, I, **2**, 293.
— Expériences sur le soufre, I, **3**, 220.
— Expériences sur la production du bioxyde d'azote par l'action de l'acide azotique dilué, I, **3**, 371 et 496.
— Action de l'acide sulfurique sur l'essence de lavande, I, **3**, 451.
— Un nouveau sel de baryte (sulfo-schistate), I, **3**, 455..
— Sur le goudron de Boghead, I, **3**, 488.
— Notice sur M. Timothée Billiot, I, **5**, 265.
— Pouvoir hydrogénant du courant intra-pilaire. Transformation de l'acide oxalique et de l'acide carbonique en acide formique, I, **8**, V, VIII, XXXI, XXXIV, XXXV, XL, LXXVII et 85.
— Sur la réduction de l'acide sulfurique par le courant intra-pilaire, I, **8**, XIX.
— Etude des phénomènes qui se produisent dans l'électrolyse intra-pilaire des acides minéraux, II, **1**, XV.
— Sur l'appareil Bourbouze, II, **1**, XLVI.
— Influence des rayons de lumière diversement colorés sur le développement des racines des jacinthes de Hollande, II, **2**, I.
— Sur les diffusions des vapeurs de mercure à travers les liquides, II, **4**, XIV, XXIV, XXVII et 259.
— Sur une électrolyse du sulfate de cuivre, III, **2**, LXIV$_b$.
— (Voir **Micé**, **Baudrimont (A.)**, **Raulin**, **Hoüel** et **Royer.**)

S

Sabatier. — Sur les chlorures de fer, II, **4**, XLIV.
— Obtention et séparation, à l'état cristallisé, du chlorhydrate de chlorure ferrique, II, **4**, XLVIII.
Saint-Martin (F.-P.-E.). — La Gorge-bleue. Observations faites sur cet oiseau, I, 2, 325; — I, **3**, 486.
Salats. — (Voir **Rayet** et **Salats.**)
Saltel. — Conférences de géométrie supérieure, II, **4**, I et 1.
— Réflexions sur la mesure du volume de la sphère, II, **4**, XXIX et 375.
— Etude de la variation du cercle osculateur en un point M d'une section plane d'une surface, II, **4**, XXIX et 383.
— Théorèmes généraux sur la décomposition des enveloppes; théorèmes sur les surfaces développables, II, **4**, XXXIV et 443.
— Contribution à la théorie du changement des variables dans le calcul des intégrales simples et multiples, II, **4**, XXXIV et 451.
Salviat. — Action de l'ammoniaque sur les Batraciens, I, **3**, 175.
— Sur la piqûre du Scorpion, I, **3**, 186.
— Observations sur les Tænias, I, **3**, 188.
— Analyse d'une brochure sur les « causes de la rage », I, **3**, 452.
Samie. — Sur deux empoisonnements par les champignons, I, **8**, CXVIII.
— Sur la reviviscence et le venin de la Vipère, I, **10**, VI.
— Sur le Dauphin, II, **1**, XLV.
— Sur une moisissure remarquable, II, **2**, II.
— (Voir **Lespiault, Glotin** et **Samie.**)
Sansas. — Etude sur les premiers habitants de Bordeaux, I, **4²**, 97; — I, **5**, XIV.
— Rapport sur des mémoires d'archéologie, I, **4²**, 112.
— Sur les origines du Christianisme à Bordeaux, I, **5**, V.
— Sur l'habitat des Celtes et des Celto-Bretons dans l'Aquitaine, prouvé par le langage, I, **5**, X.
— Remarque sur les hommes à cornes, I, **5**, XII.
— Sur des fouilles exécutées à Bordeaux, I, **7**, XXIII.
— Etudes géologiques et archéologiques faites au territoire de Soulac, près de l'embouchure de la Gironde, I, **7**, XXXI.
— Sur quelques découvertes épigraphiques et historiques faites à Bordeaux, I, **7**, XXXVII.
— Sur des ossements humains trouvés à Bordeaux, I, **8**, XXXIII.
Sarran. — Compression de l'azote, PV (1897-98), 158.
— Sur un changement à la définition des densités gazeuses, PV (1899-1900), 56.
Saurel. — Sur la démonstration de la règle des phases, PV (1898-99) 21.
— Sur les points indifférents, PV (1898-99), 147.

Schmidt. — La Science absolue de l'espace, par J. Bolyai (traduction). Notice sur la vie et les travaux de W. et de J. Bolyai, I, **5**, 189; — I, **6**, IV.
Schrader (Ferd.). — Sur la maladie de la vigne (oïdium), I, **3**, 200.
— Rapport sur un numéro des « Annales du Lycée d'Histoire naturelle de New-York », I, **3**, 205.
— Sur le Phylloxera, II, **3**, XLVI.
— Poissons et Crustacés provenant d'un puits artésien, II, **5**, III.
Schrader (Fr.). — Etudes géographiques et excursions dans le massif du Mont-Perdu, I, **10**, I, XXI, XXII et 447.
— Sur la construction d'un navire avec suppression du roulis, II, **1**, XIX.
— Sur la diminution du débit des sources en Europe, II, **1**, XXI.
— Sur l'ancien glacier de la vallée d'Argelès, II, **1**, XXXIII.
— Sur les glaciers pyrénéens, II, **1**, XXXIX.
— Excursion au Mont-Perdu, II, **2**, V.
— Sur une chambre obscure de montagne, II, **2**, XXVI.
Sentex. — Sur la cause de la première inspiration, I, **4**, 107.
— Sur des appendices cornés, I, **5**, XI.
Serebrofsky. — Une nouvelle démonstration du théorème du carré de l'hypoténuse, II, **2**, XXII.
Serré-Guino. — Sur un fait de transformation du magnétisme en chaleur, I, **5**, XV.
— Sur le passage de l'électricité dans le vide, I, **7**, XVII.
— Sur une expérience montrant le froid produit par la détente, I, **8**, LIX.
— Sur un extincteur d'incendie, I, **8**, CXVII.
— Sur une phosphorescence de tubes contenant du fluorure de bore et du fluorure de sicilium, I, **8**, CXVIII.
— Observation d'un halo solaire, I, **8**, CXXII.
— Sur la modification des propriétés des gaz par l'électricité, I, **9**, IV.
— Expériences sur une pile de M. Miquel, I, **10**, II.
— Sur la combustion du magnésium dans l'acide carbonique et dans l'oxyde de carbone, I, **10**, XXII.
— Sur l'aimantation des barreaux d'acier, II, **1**, IV.
— Sur un télémètre de poche à double réflexion, II, **2**, XII.
— L'iodure de fer réactif de l'eau oxygénée, II, **2**, XXIII.
— Expériences avec un microphone, II, **2**, XXIX.
Serré-Guino et Morisot. — Faits relatifs à la décomposition des corps par la pile et à l'ozone, I, **4**², 5 et 110; — I, **5**, XII.
Sigalas. — (Voir **Bergonié** et **Sigalas.**)
— (Voir **Jolyet, Bergonié** et **Sigalas.**)
Simonnet. — (Voir **Gayon** et **Simonnet.**)
Soulé. — Sur les systèmes d'équations du premier degré en nombre supérieur à trois, IV, **2**, X.
— Etude sur la transformation linéaire d'une forme du degré *m* dans un espace à *n* dimensions, IV, **2**, XXVII et XXIX.
— Sur les quotités des valeurs des combinaisons, IV, **3**, XIV et XXV
— Multiples interposés, IV, **4**, III.

Sous. — Considérations physiologiques sur la question de l'identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 323 et 496.
— Du daltonisme, I, **3**, 401 et 493.
— Méthode pour trouver certains caractères de divisibilité, I, **4**, 111.
— Sur le calcul du grossissement de la loupe, II, **3**, IX.
— Phakomètre et optomètre, II, **4**, III et 47.
Strohl. — Sur le fondement expérimental de la mécanique rationnelle, PV (1896-97), 64.

T

Tannenberg (de). — Théorie des formes du quatrième degré, V, **3**, 277.
— Sur le mouvement d'un corps solide pesant, V, **3**, 309.
— Sur un théorème de M. Lie, PV (1897-98), 49.
— Sur l'interprétation géométrique de quelques formules relatives au mouvement d'un corps solide, PV (1897-98), 80.
— Sur une question relative au calcul des variations, PV (1897-98), 105.
— Sur la transformation des intégrales multiples, PV (1897-98), 109.
— Sur l'équation d'Euler, PV (1897-98), 143.
— Sur la forme donnée par Kirchoff aux équations différentielles du mouvement d'un corps solide, PV (1897-98), 226.
Tannery. — Sur le nombre nuptial dans Platon, II, **1**, XXXIV.
— Sur l'origine des chiffres modernes, II, **1**, XLI.
— Note sur le système astronomique d'Eudoxe, II, **1**, XLII et 441; — II, **5**, VII et 129.
— Note sur la genèse des forces attractives et répulsives, II, **2**, II et 95.
— Hippocrate de Chio et la quadrature des lunules, II, **2**, IX et 179.
— Sur les solutions du problème de Délos, par Archytas et par Eudoxe, II, **2**, XX et 277.
— Sur les systèmes de numération employés par les premiers mathématiciens de l'Inde, II, **2**, IV.
— L'arithmétique des Grecs dans Papus, II, **3**, XXXIV et 351.
— L'arithmétique des Grecs dans Héron d'Alexandrie, II, **4**, XX et 161.
— Sur la mesure du cercle d'Archimède, II, **4**, XXVII et 313.
— De la solution géométrique des problèmes du second degré avant Euclide, II, **4**, XXXIV et 395.
— Sur une critique ancienne d'une démonstration d'Archimède, II, **5**, I et 49.
— Le fragment d'Eudème sur la quadrature des lunules, II, **5**, 215.
— Aristarque de Samos, II, **5**, 237.
— La stéréométrie de Héron d'Alexandrie, II, **5**, 305.
— Etudes héroniennes, II, **5**, 347.
— Autolycos de Pitane, III, **2**, 173.
— Edition des œuvres de Fermat, III, **4**, XXVI.
— La grande année d'Aristarque de Samos, III, **4**, III et 79.

Tannery. — Sur les tentatives d'explication de la gravitation universelle, III, **5**, VI et 101.
— Sur un épisode peu connu de la vie mathématique de Pascal, III, **5**, X.
— Pascal et Lalouvère, III, **5**, 55; — IV, **4**, 251.
— Sur les périodes astronomiques de l'antiquité, III, **5**, XIII.
— Recherches sur l'histoire de l'astronomie ancienne, IV, **1**, I.
— Observations sur la communication de M. Brunel : « L'existence des cycles astronomiques est étroitement liée à la théorie des fractions continues », III, **5**, XXIX.
Testut. — Le *M'Boundou* du Gabon. Etude de physiologie expérimentale, II, **2**, XXXIII et 285.
Thibaud. — (Voir **Doumer** et **Thibaud.**)
Tilly (de). — Notice sur deux traités récents de balistique et sur l'état actuel de cette science, I, **9**, XLIX, L et 359.
— Note sur la théorie de la rotation des projectiles et sur la similitude mécanique, II, **2**, II et 67.
— Essai sur les principes fondamentaux de la géométrie et de la mécanique, II, **3**, I et 1.
Turpain. — Sur les expériences de Hertz, PV (1894-95), 53.
— Sur divers procédés d'observation de la résonnance électrique, PV (1897-98), 27.
— Sur le résonnateur de Hertz, PV (1897-98), 55.
— Sur le champ Hertzien, PV (1897-98), 117.
— Comparaison du champ Hertzien dans l'air et dans l'huile, PV (1897-98), 171.
— Sur la multicommunication en télégraphie au moyen des oscillations électriques, PV (1897-98), 216.
— Etude comparative du champ Hertzien dans l'air et dans les diélectriques, PV (1897-98), 267.
— Sur le résonnateur à coupure, PV (1897-98), 270.
— Recherches expérimentales sur les oscillations électriques, V, **5**, 97.
— Sur la propagation des oscillations électriques dans l'eau, PV (1898-99), 103.
— Sur les lois de la propagation des ondes électriques, PV (1899-1900), 2.
— Etude comparative de diverses formes de l'interrupteur Wehnelt, PV (1899-1900), 8.
— Transmission duplex et diplex par ondes électriques, PV (1899-1900), 59.
— Sur l'état électrique d'un résonnateur de Hertz en activité, PV (1899-1900), 64.

V

Vachtchenko-Zakhartchenko. — Considérations sur le développement des mathématiques depuis les temps les plus reculés jusqu'au XVe siècle, II, **5**, XXXVI et 259.

Sous. — Considérations physiologiques sur la question de l'identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 323 et 496.
— Du daltonisme, I, **3**, 401 et 493.
— Méthode pour trouver certains caractères de divisibilité, I, **4**, 111.
— Sur le calcul du grossissement de la loupe, II, **3**, IX.
— Phakomètre et optomètre, II, **4**, III et 47.
Strohl. — Sur le fondement expérimental de la mécanique rationnelle, PV (1896-97), 64.

T

Tannenberg (de). — Théorie des formes du quatrième degré, V, **3**, 277.
— Sur le mouvement d'un corps solide pesant, V, **3**, 309.
— Sur un théorème de M. Lie, PV (1897-98), 49.
— Sur l'interprétation géométrique de quelques formules relatives au mouvement d'un corps solide, PV (1897-98), 80.
— Sur une question relative au calcul des variations, PV (1897-98), 105.
— Sur la transformation des intégrales multiples, PV (1897-98), 109.
— Sur l'équation d'Euler, PV (1897-98), 143.
— Sur la forme donnée par Kirchoff aux équations différentielles du mouvement d'un corps solide, PV (1897-98), 226.
Tannery. — Sur le nombre nuptial dans Platon, II, **1**, XXXIV.
— Sur l'origine des chiffres modernes, II, **1**, XLI.
— Note sur le système astronomique d'Eudoxe, II, **1**, XLII et 441; — II, **5**, VII et 129.
— Note sur la genèse des forces attractives et répulsives, II, **2**, II et 95.
— Hippocrate de Chio et la quadrature des lunules, II, **2**, IX et 179.
— Sur les solutions du problème de Délos, par Archytas et par Eudoxe, II, **2**, XX et 277.
— Sur les systèmes de numération employés par les premiers mathématiciens de l'Inde, II, **2**, IV.
— L'arithmétique des Grecs dans Papus, II, **3**, XXXIV et 351.
— L'arithmétique des Grecs dans Héron d'Alexandrie, II, **4**, XX et 161.
— Sur la mesure du cercle d'Archimède, II, **4**, XXVII et 313.
— De la solution géométrique des problèmes du second degré avant Euclide, II, **4**, XXXIV et 395.
— Sur une critique ancienne d'une démonstration d'Archimède, II, **5**, I et 49.
— Le fragment d'Eudème sur la quadrature des lunules, II, **5**, 215.
— Aristarque de Samos, II, **5**, 237.
— La stéréométrie de Héron d'Alexandrie, II, **5**, 305.
— Etudes héroniennes, II, **5**, 347.
— Autolycos de Pitane, III, **2**, 173.
— Edition des œuvres de Fermat, III, **4**, XXVI.
— La grande année d'Aristarque de Samos, III, **4**, III et 79.

Tannery. — Sur les tentatives d'explication de la gravitation universelle, III, **5**, VI et 101.
— Sur un épisode peu connu de la vie mathématique de Pascal, III, **5**, X.
— Pascal et Lalouvère, III, **5**, 55; — IV, **4**, 251.
— Sur les périodes astronomiques de l'antiquité, III, **5**, XIII.
— Recherches sur l'histoire de l'astronomie ancienne, IV, **1**, I.
— Observations sur la communication de M. Brunel : « L'existence des cycles astronomiques est étroitement liée à la théorie des fractions continues », III, **5**, XXIX.
Testut. — Le *M'Boundou* du Gabon. Etude de physiologie expérimentale, II, **2**, XXXIII et 285.
Thibaud. — (Voir **Doumer et Thibaud.**)
Tilly (de). — Notice sur deux traités récents de balistique et sur l'état actuel de cette science, I, **9**, XLIX, L et 359.
— Note sur la théorie de la rotation des projectiles et sur la similitude mécanique, II, **2**, II et 67.
— Essai sur les principes fondamentaux de la géométrie et de la mécanique, II, **3**, I et 1.
Turpain. — Sur les expériences de Hertz, PV (1894-95), 53.
— Sur divers procédés d'observation de la résonnance électrique, PV (1897-98), 27.
— Sur le résonnateur de Hertz, PV (1897-98), 55.
— Sur le champ Hertzien, PV (1897-98), 117.
— Comparaison du champ Hertzien dans l'air et dans l'huile, PV (1897-98), 171.
— Sur la multicommunication en télégraphie au moyen des oscillations électriques, PV (1897-98), 216.
— Etude comparative du champ Hertzien dans l'air et dans les diélectriques, PV (1897-98), 267.
— Sur le résonnateur à coupure, PV (1897-98), 270.
— Recherches expérimentales sur les oscillations électriques, V, **5**, 97.
— Sur la propagation des oscillations électriques dans l'eau, PV (1898-99), 103.
— Sur les lois de la propagation des ondes électriques, PV (1899-1900), 2.
— Etude comparative de diverses formes de l'interrupteur Wehnelt, PV (1899-1900), 8.
— Transmission duplex et diplex par ondes électriques, PV (1899-1900), 59.
— Sur l'état électrique d'un résonnateur de Hertz en activité, PV (1899-1900), 64.

V

Vachtchenko-Zakhartchenko. — Considérations sur le développement des mathématiques depuis les temps les plus reculés jusqu'au XVe siècle, II, **5**, XXXVI et 259.

Valat. — Sur l'origine logique du calcul infinitésimal, I, **4**², 106.
— Sur un phénomène de rupture spontanée du verre, I, **7**, XXVI.
— Sur les polyèdres réguliers étoilés, I, **10**, III.
— Sur les anti-parallèles, II, **1**, XXXI.
— Des polyèdres semi-réguliers dits *Solides d'Archimède*, II, **5**, 319; — II, **6**, V et VI.
Vassilief. — Eloge historique de Nicolas-J. Lobatchewsky (traduit du russe par Mlle A. Fichtenholtz), V, **1**, 307.
Vaussénot. — Un tremblement de terre à Bagnères-de-Bigorre, I, **10**, 1.
Vèzes. — Sur les combinaisons salines du platine, PV (1895-96), 43.
— Sur quelques sels platineux mixtes, PV (1897-98), 93.
— Sur les combinaisons salines du palladium, PV (1897-98), 114.
— Sur le poids atomique de l'azote, PV (1897-98), 188.
— Sur les oxalates complexes du platine et du palladium, PV (1897-98), 191.
— Sur la préparation du chloroplatinite de potassium, PV (1897-98), 209.
— Sur les combinaisons salines de l'osmium, PV (1898-99), 151.
— Plato-oxalonitrites de baryum, PV (1899-1900), 34.
Vèzes et **Labatut.** — Appareil à hydrogène pur, PV (1899-1900), 29.
Vèzes et **Loiseleur.** — Palladonitrites mixtes, PV (1899-1900), 39.
Vigouroux. — Sur un nouveau siliciure cristallisé, PV (1898-99), 15.

W

Weyr (Ed.). — Sur l'arrangement des plans tangents de certaines surfaces, II, **3**, XV et 191.
Weyr (Em.). — Principes d'une théorie des systèmes symétriques d'éléments, I, **10**, XX et 329.
Willm. — Procédé d'agrandissement direct des négatifs au gélatino-bromure d'argent par dilatation de la gélatine, PV (1896-97), 97.
Wintrebert. — Sur quelques sels complexes de l'osmium, PV (1899-1900), 79.

TABLE PAR ORDRE DES MATIÈRES

A

Abcès. — Mort survenue à la suite d'un abcès de l'aisselle, II, **2**, XXII.
Abeilles. — Abeilles hermaphrodites, II, **2**, XXXV.
Abel. — Sa vie et son action scientifique, II, **5**, XXXIII; — III, **1**, I.
Aberration. — Aberration de la lumière, I, **3**, 455.
Abria. — Notice nécrologique, III, **2**, XIX_b.
Accroissement tangentiel. — Accroissement tangentiel des tissus situés à l'extérieur du cambium, IV, **5**, 47.
Acétate. — Sur diverses propriétés de l'acétate de sodium, I, **4**², 105.
Acétique (Acide). — Synthèse nouvelle de l'acide acétique, III, **2**, LXVI_b.
— Distillation d'un mélange d'eau et d'acide acétique, IV, **4**, XV.
Acétylène. — Bec de gaz pour éclairage à acétylène, PV (1895-96), 35.
— Autorégulateur à tubes capillaires pour lampes portatives et gazogènes à acétylène, PV (1895-96), 51.
Acétylogène. — Acétylogène automatique du commandant Lartigue, PV (1898-99), 48.
Acide. — Deux nouveaux acides organiques dérivés du cyano-succinate d'éthyle, PV (1898-99), 53.
Acidité. — Acidité des liquides de l'organisme, III, **3**, V.
Acier. — Sur les aciers au nickel irréversibles, PV (1897-98), 184; — V, **4**, 443.
Acoustique. — Théorie mathématique des expériences acoustiques de Kundt, I, **9**, L et 329.
Actions chimiques. — Influence de la pression sur les actions chimiques, V, **5**, 85.
Acuité visuelle. — Sa mesure par l'optomètre, II, **3**, XXXIX.
— Influence du diamètre de la pupille et des cercles de diffusion sur l'acuité visuelle, II, **4**, XV et 65.
— Acuité visuelle vraie et apparente, IV, **4**, XLVI.
— L'acuité visuelle mesurée par l'optomètre de Badal, IV, **4**, I.
— Sa variation avec l'âge, IV, **4**, LVII.
— Acuité visuelle, IV, **4**, 1.
Adour. — Géologie du bassin de l'Adour, I, **1**, 265; — I, **3**, 197 et 198.
— Catalogue des plantes du bassin de l'Adour, I, **3**, 471.
Aérostat. — Expériences sur un projet d'aérostat en aluminium, PV (1894-95), 39.
— Projet d'aérostat en aluminium, PV (1894-95), 42.
Aérostation. — Ascensions aérostatiques à grandes hauteurs. Moyens d'éviter une partie des dangers présentés, II, **1**, XX.
Affinité. — Recherches sur l'affinité chimique, V, **1**, 445.
Agaricus. — Sur un bouquet d'*Agaricus milleus*, II, **4**, II.

Ail. — Présence des hydrates de carbone dans l'Ail, V, **1**, 1.
Aimant. — Action mutuelle des aimants. Formule de Gauss, I, **2**, 59; — I, **3**, 463.
— Détermination des pôles d'un aimant, I, **3**, 322.
Aimant. — Variation de l'action que subissent les aimants de la part de plaques ou de systèmes de plaques dont le diamètre varie, I, **3**, 471.
Aimantation. — Intensité d'aimantation, I, **3**, 486.
— Sur l'aimantation des barreaux d'acier, II, **1**, IV.
Air. — Sa condensation par diverses substances, I, **3**, 453.
— Introduction d'air dans la veine sous-clavière sans suite fâcheuse, I, **3**, 483.
— Sur des procédés propres à recueillir les germes de l'air, II, **3**, XXV.
Aire. — Notions d'aire et de volume, PV (1896-97), 25.
Aisselle. — Mort survenue à la suite d'un abcès de l'aisselle, II, **2**, XXII.
Alava. — Géologie de l'Alava, II, **3**, XXXVIII.
Albumine. — Sur la caractérisation de l'albumine dans les urines, I, **3**, 491.
— Sécrétion anormale d'albumine par les levures, III, **2**, XVII_b et XLIX_b.
Albuminoïdes du lait. — Leur séparation par l'acide métaphosphorique, IV, **3**, XXXII.
Alcaloïde. — Note sur un moyen de production d'alcaloïdes artificiels, I, **2**, 279; — I, **3**, 484.
Alcool. — Compteur à alcool, II, **4**, VII.
— Dosage des produits réducteurs des alcools commerciaux, III, **2**, XXXIII_a.
— Recherche et dosage des aldéhydes dans les alcools commerciaux, III, **4**, V.
— Sur une règle très simple donnant le rapport de l'alcool à l'extrait, III, **4**, XXV.
— Production d'alcool dans les tissus profonds des tiges ligneuses, PV (1898-99), 94.
— Présence probable et origine de l'alcool dans le produit de distillation des végétaux vivants, PV (1898-99), 129.
Aldéhyde. — Recherche et dosage des aldéhydes dans les alcools commerciaux, III, **4**, V.
Alepas. — Nouvelle espèce, PV (1899-1900), 55.
Alexandre. — Notice nécrologique, III, **2**, XIX_b.
Algèbre. — Notice historique sur la représentation géométrique des quantités imaginaires, I, **5**, I et V.
— Théorie élémentaire des quantités complexes, I, **5**, I; — I, **6**, IV et 1; — I, **8**, LIV et 97; — I, **10**, IX; — II, **1**, 1.
— Observations sur la construction des tables de logarithmes, I, **8**, LXXVI.
— Sur une simplification apportée par M. Burnier à la méthode de Flower pour l'usage des tables de logarithmes abrégées, I, **8**, 188.

Algèbre. — Résolution par l'analyse algébrique d'un problème posé par M. C. Bertrand, II, **2**, XXVIII.
— De la solution géométrique des problèmes du second degré avant Euclide, II, **4**, XXXIV et 395.
— Sur la dépendance de certaines méthodes d'extraction de la racine carrée avec l'algorithme des fractions continues, II, **5**, IX et 91.
— Sur les racines des matrices zéroïdales, III, **4**, VIII.
— Nouvelles propositions sur la théorie des matrices, III, **4**, XXII.
— Sur la généralisation de la notion de périodicité, III, **4**, XXVI.
— Sur les problèmes de fermeture, III, **5**, X.
— Sur l'existence de cycles astronomiques et la théorie des fractions continues, III, **5**, XXV.
— Sur le théorème fondamental de l'algèbre, IV, **2**, I.
— Sur l'algèbre universelle, IV, **2**, IX.
— Sur les systèmes d'équations du premier degré en nombre supérieur à trois, IV, **2**, X.
— Sur le nombre π, IV, **2**, XI.
— Sur la transformation linéaire d'une forme du degré m dans un espace à n dimensions, IV, **2**, XXVII et XXIX.
— Sur les algèbres linéaires non associatives, IV, **2**, XX.
— Sur les quotités des valeurs des combinaisons, IV, **3**, XIV et XXV.
— Multiples interposés, IV, **4**, III.
— Sur les fonctions symétriques des racines d'une équation algébrique, IV, **4**, VI.
— Démonstration d'un théorème d'algèbre, PV (1896-97), 84.
— Sur une suite remarquable d'opérations, PV (1896-97), 86.
— Théorie des formes du quatrième degré, V, **3**, 277.
— (Voir **Equation.**)
Algorithme. — (Voir **Algèbre.**)
Algue. — Algues inférieures dans les infusions de matières organiques, I, **4**², 57.
Alignement. — (Voir **Analysis situs.**)
Alliacée. — Présence et dosage du sucre et des hydrates de carbone dans quelques Alliacées, IV, **3**, XLVI.
Alliage. — Premières recherches sur les alliages des métaux alcalins, III, **3**, XII.
Allongement. — Sur l'allongement spontané d'un fil soumis à une tension constante, PV (1898-99), 90.
Alpes. — Soulèvement des Alpes occidentales, I, **3**, 178.
Aluminium. — Sur la chaleur spécifique et la chaleur de fusion de l'aluminium, IV, **3**, LXII.
— Sur un produit d'oxydation incomplète de l'aluminium, IV, **5**, 335.
— Aérostat en aluminium, PV (1894-95), 39 et 42.
Amaranthus. — Présence de l'*Amaranthus retroflexus* dans les Basses-Pyrénées, I, **3**, 189.
Amélie-les-Bains. — Sur l'hôpital thermal d'Amélie-les-Bains, I, **9**, XXIX.
Américaine (Vigne). — (Voir **Vigne américaine.**)

Amétrope. — Images rétiniennes des amétropes, IV, **4**, XXVI et XXXIII.

Amiante. — Présentation d'échantillons de porcelaine d'amiante, IV, **3**, XXXVI.

Amidon. — Perte de consistance de l'empois d'amidon par l'acide sulfurique dilué, avant la formation de la dextrine, I, **3**, 477.
— Observations d'un nouveau ferment de l'amidon dans une espèce particulière de *Mucor*, III, **3**, III.
— Nouvelles recherches sur la fermentation de la dextrine et de l'amidon, III, **3**, XII.
— Description d'un *Mucor* produisant la fermentation de la dextrine et de l'amidon, III, **3**, XIX.
— Sur la préparation de l'amidon soluble, PV (1898-99), 22.

Amines aromatiques. — Leurs combinaisons avec les sulfites métalliques, IV, **2**, XXVII.
— Action de l'eau sur les combinaisons des sulfites métalliques avec les amines aromatiques, IV, **2**, XXXIV.
— Combinaison des amines aromatiques tertiaires avec l'iodoforme, PV (1897-98), 198.

Ammoniaque. — Son action sur les Batraciens, I, **3**, 175.
— Appareil pour la liquéfaction du gaz ammoniac, III, **5**, XXVIII.
— Sur les combinaisons du gaz ammoniac avec les chlorures, III, **5**, LXXXIV.
— Combinaisons des sels d'argent avec l'ammoniaque, IV, **5**, XLI.
— Sur l'action du gaz ammoniac liquéfié sur quelques métalloïdes, PV (1898-99), 50.

Ammonium (Potass-). — Sur le potassammonium, III, **5**, XXXVIII.
— Action de quelques gaz sur le potassammonium, IV, **5**, 217.
— Action du potassammonium en excès sur l'arsenic, PV (1898-99), 1.
— Action du potassammonium en excès sur le sélénium, PV (1898-99), 23.
— Action du sélénium en excès sur le potassammonium, PV (1898-99), 74.
— Action du potassammonium en excès sur le tellure, PV (1898-99), 78.
— Action du potassammonium sur le tellure et le soufre, PV (1898-99), 162.

Ammonium (Sod-). — Sur le sodammonium, III, **5**, XXXVIII.
— Action de quelques gaz sur le sodammonium, IV, **5**, 217.
— Action du sodammonium en excès sur le phosphore rouge, PV (1897-98), 185.
— Action du sodammonium en excès sur l'arsenic, PV (1897-98), 239.
— Sur l'action du sodammonium sur l'arsenic, PV (1897-98), 282.
— Sur l'action du sodammonium en excès sur le soufre, PV (1898-99), 4.
— Action du sodammonium en excès sur le sélénium, PV (1898-99), 23.
— Action du sélénium en excès sur le sodammonium, PV (1898-99), 74.
— Action du sodammonium en excès sur le tellure, PV (1898-99), 78.

Ammonium (Sod-). — Action du sodammonium sur le tellure et le soufre, PV (1898-99), 162.

Ammonium (Sulfate d'). — Sa préparation à partir des os, II, **4**, VIII et 129.

Ampère (Formule d'). — (Voir **Courant électrique.**)

Amphioxus. — L'*Amphioxus lanceolatus* dans le bassin d'Arcachon; ses spermatozoïdes, I, **4**², 55; — I, **5**, XV.

Amylase. — Sur l'amylase de l'urine, III, **5**, VI et 111.

Amyle (Cyanate d'). — Action du chlorure de diazobenzène sur le cyanate d'amyde sodé, PV (1895-96), 47.

Analyse chimique. — Résumé d'une leçon sur l'analyse chimique, I, **5**, XXI.

— Nouvelle méthode générale d'analyse chimique, IV, **2**, III.

Analyse combinatoire. — Remarques sur les systèmes de triades, IV, **5**, XLIV.

— Sur les duades formées avec un nombre pair d'éléments, PV (1894-95), 32.

— Sur un système de n-ades formées avec n^2 éléments, PV (1894-95), 56.

— Remarque sur l'ensemble des duades que l'on peut former avec n éléments, PV (1895-96), 6.

— Sur les triades formées avec $6n-1$ et $6n-2$ éléments, PV (1895-96), 40.

— Sur la construction des systèmes de quadricycles de $8n+1$ éléments, PV (1895-96), 58.

— Sur un problème combinatoire de Steiner, PV (1896-97), 37.

— Sur les duades formées avec $2p$ éléments, PV (1897-98), 104.

— Système de quadricycles de n éléments, PV (1898-99), 59.

— Sur les ν-cycles de $2\nu+1$ éléments, PV (1898-99), 71.

— Construction cyclique des systèmes de triades, PV (1899-1900), 54.

Analyse infinitésimale. — Sur les lignes remarquables soit des surfaces, soit des pseudo-surfaces, PV (1898-99), 38.

Analyse spectrale. — Sur l'analyse spectrale, II, **5**, XLIII.

Analysis situs. — Sur quelques points d'*Analysis situs*, III, **2**, XI_b.

— Détermination analytique des courbes et des surfaces données par des conditions topologiques, III, **2**, XXXIX_b.

— Sur le minimum du nombre des couleurs à employer pour la coloration d'une carte géographique, III, **5**, LXXXIX.

— Sur le problème des alignements, III, **5**, XCIII.

— Sur les configurations régulières tracées sur une surface quelconque, IV, **2**, XXII.

— Sur la distribution des courants dans un système de conducteurs linéaires et le problème du saut du cavalier sur l'échiquier, IV, **2**, XXXIV.

— Sur les surfaces à un seul côté, IV, **2**, XXXVII.

— Sur les contours tracés sur les surfaces, IV, **3**, IV.

— Sur quelques polyèdres eulériens, IV, **3**, XXXVII.

— Sur quelques problèmes d'*Analysis situs*, IV, **4**, IX.

Analysis situs. — Sur les divers modes de représentation graphique de la benzine, IV, **4**, XVIII.
— Remarques relatives à la représentation symbolique et à la représentation graphique des relations de parenté, IV, **4**, XXV.
— Trajets symétriques du cavalier sur l'échiquier, IV, **4**, LIII.
— Configurations régulières à symétrie parfaite sur les surfaces du genre *p*, IV, **4**, LVII.
— Sur un problème de combinaisons, IV, **5**, XIV.
— Sur un polyèdre de Kirkman, IV, **5**, XXIX.
— Sur l'enlacement des courbes, IV, **5**, XXXI.
— Reconstitution d'un saut du cavalier dont une partie a été détruite, IV, **5**, XXXIX.
— Représentation graphique des carbures saturés de formule C^nH^{2n+2}, IV, **5**, XXXIX.
— Construction et énumération des *n*-èdres à base (*n*—1)-gonale et à sommets trilatéraux, IV, **5**, XLIV.
— *Analysis situs.* Recherches sur les réseaux, IV, **5**, 165.
— Réseaux réguliers, PV (1894-95), 3.
— Polymérisation du carbone, PV (1894-95), 8.
— Configurations tracées sur une seule surface fermée quelconque et ne possédant qu'un sommet et qu'un angle, PV (1894-95), 13.
— Sur un problème de partitions, PV (1894-95), 24.
— Sur le problème des alignements, PV (1894-95), 28.
— Sur les configurations régulières réciproques tracées sur une surface fermée quelconque, PV (1894-95), 63.
— Polygones auto-inscrits, PV (1895-96), 35.
— Construction d'un réseau donné à l'aide d'un nombre déterminé de traits, PV (1895-96), 62.
— Sur les configurations régulières tracées sur des surfaces fermées quelconques, PV (1896-97), 4.
— Des contours tracés sur les surfaces, PV (1896-97), 128.
— Décomposition d'un carré en quatre parties superposables, PV (1896-97), 161.
— Sur quelques configurations polyédrales, PV (1897-98), 20.
— Polygones à auto-inscriptions multiples, PV (1897-98), 43.
— Configurations régulières sur des surfaces quelconques, PV (1897-98), 224.
— Polyèdres eulériens à faces pentagonales, PV (1898-99), 103
— Sur la représentation graphique des isomères, PV (1898-99), 108.
— Configurations spéciales sur la surface de genre zéro, PV (1899-1900), 2.
Anatifa. — Le genre *Anatifa* dans les faluns de Salles, I, **3**, 172.
Ancylus. — *Ancylus Janii*, I, **3**, 204.
Androgynes. — (Voir **Gastéropodes**.)
Anémomètre. — Anémomètre à indications continues, I, **3**, 179.
Anémoscope. — Anémoscope à indications continues, I, **3**, 179.
Anesthésie. — Disparition de l'anesthésie par le courant électrique, I, **3**, 223.
— Action élémentaire des anesthésiques, I, **4**², 50.

Angle. — De quelques moyens pratiques de diviser les angles en parties égales, I, **2**, 253; — I, **3**, 486.
Anguille. — Sa reproduction, I, **3**, 176 et 217.
Anisotrope (Milieu). — Des constantes d'élasticité dans les milieux anisotropes, III, **2**, 343.
Annélide. — Reproduction des parties enlevées chez les Annélides, I, **5**, XXII.
Anomalie. — (Voir **Tératologie.**)
Anthracnose. — Sur les ravages de l'anthracnose dans la Gironde, II, **2**, XXX.
Anthracotérium. — Sur l'*Anthracoterium*, I, **3**, 190.
Antimoniate. — Contribution à l'étude des antimoniates cristallisés, préparés par voie humide, V, **1**, 83.
Antiparallèle. — Sur les antiparallèles, II, **1**, XXXI.
Antisepsie. — Antisepsie et acide borique, IV, **3**, XVII.
Antiseptique. — Propriété antiseptique des sels de bismuth, III, **2**, XXXIV_a; — III, **3**, II.
— Sur un nouvel antiseptique, PV (1895-96), 27.
Apatite. — Sur l'origine des apatites de la région du Lot, I, **9**, XLIV.
Aphasie. — Aphasie temporaire par commotion de la partie latérale du lobe frontal gauche, I, **3**, 393 et 494.
Apiaire. — Coloration des brosses des Apiaires, II, **5**, LXXIV.
— Les Apiaires du Sud-Ouest de la France, III, **5**, LXXVIII.
Aplanétisme. — Sur la déformation des images réfractées et sur l'aplanétisme d'un système de lentilles, II, **5**, XLII et 327.
Appareil. — Sur un appareil pour torréfier le tabac à fumer, I, **3**, 466.
— Sur l'appareil Bourbouze, II, **1**, XLVI.
— Modification de l'appareil de Marsh, II, **4**, VII et 253.
— Appareil d'aspersage des vignes par la chaux et le sulfate de cuivre, III, **2**, I_b.
Appendice. — Appendices cornés, I, **5**, XI.
Approximation. — Sur l'approximation des fonctions de grands nombres, III, **2**, XIX.
Aquitaine. — Division de l'Aquitaine en pays, I, **3**, 194.
— Formation d'eau douce de l'Aquitaine, I, **3**, 213.
— Les Celtes et les Celtes-Bretons dans l'Aquitaine, I, **5**, X.
Araignée. — Manière dont les Araignées établissent leurs toiles, I, **7**, XV; — I, **8**, VIII.
— Changement de couleur de certaines Araignées, I, **8**, XCII.
Aral (Lac). — Terrains tertiaires du lac d'Aral, I, **3**, 210.
Arbre. — Porosité des gros troncs d'arbres, PV (1897-98), 22.
Arcachon. — Utilité et développement des laboratoires d'Arcachon, III, **2**, 46.
— Salure du bassin d'Arcachon, III, **5**, XIV.
— Densité de l'eau prise à la surface de la mer dans le bassin d'Arcachon, PV (1895-96), 3; — V, **1**, 433.
— Le bassin d'Arcachon en 1893-94-95, V, **1**, 295.
Archéologie. — Sur des mémoires d'archéologie, I, **42**, 112.
— Archéologie des environs de Soulac, I, **7**, XXXI.
— Découvertes historiques faites à Bordeaux, I, **7**, XXXVII.

Archimède. — Archimède connaissait-il le paradoxe hydrostatique ? PV (1899-1900), 1.
— (Voir **Histoire des Sciences.**)
Arctique (Océan). — Voyage de la « Jeannette » dans l'Océan Arctique, II, **5**, LXVI.
Ardissone. — Publications de M. Ardissone, II, **2**, XXIV.
Arenaria. — *Arenaria marginata*, I, **3**, 183.
Argelès. — L'ancien glacier de la vallée d'Argelès, II, **1**, XXXIII.
Argent. — Combinaisons des sels d'argent avec l'ammoniaque, IV, **5**, XLI.
Argent (Sulfure d'). — Action de l'hydrogène sur le sulfure d'argent et réaction inverse, PV (1897-98), 205.
Argile. — Les argiles de Sadirac, I, **3**, 196.
Aristarque de Samos. — (Voir **Histoire des Sciences.**)
Arithmétique. — Sur un problème d'arithmétique, II, **1**, XXX et 403; — PV (1895-96), 22 et 65.
— (Voir **Histoire des Sciences.**)
Arlac. — Les Mousses d'Arlac, I, **3**, 176.
Arséniate. — Sur la préparation et les propriétés optiques et cristallographiques de quelques arséniates, IV, **3**, LI.
— Présentation d'échantillons d'arséniate de plomb, IV, **4**, III.
— Sur quelques arséniates nouveaux, IV, **5**, XLVI.
— Contribution à l'étude des arséniates cristallisés préparés par voie humide, V, **1**, 83.
Arsenic. — Recherche et influence de l'arsenic dans les bronzes, IV, **4**, XX.
— Action du sodammonium en excès sur l'arsenic, PV (1897-98), 239 et 282.
— Action du potassammonium en excès sur l'arsenic, PV (1898-1899), 1.
Arsénieux (Acide). — Emploi de l'hydrate ferrique dans les cas d'empoisonnement par l'acide arsénieux, I, **7**, XII.
Arsénique (Acide). — Dosage acidimétrique de l'acide arsénique, en se servant de la cochenille comme réactif indicateur, III, **2**, XLIII.
— Phénomènes chimiques accompagnant la saturation de l'acide ortho-arsénique par les bases alcalino-terreuses, III, **3**, VI.
Artère pulmonaire. — Oblitération de l'artère pulmonaire, I, **3**, 222.
Articulation. — Maintien des têtes osseuses articulaires dans leur cavité, V, **1**, 437.
Aspergillus glaucus. — Développement comparatif de l'*Aspergillus glaucus* et de l'*Aspergillus niger* dans un milieu artificiel, II, **1**, 451.
Aspergillus niger. — (Voir **Aspergillus glaucus.**)
Aspersage. — Appareil pour l'aspersage des vignes, III, **2**, L_b.
Asphyxie. — Asphyxie spontanée dans les tissus profonds des tiges ligneuses, PV (1898-99), 94.
Astérias. — Pédicellaires à trois branches chez l'*Astérias rubens*, II, **5**, 21.

Astronomie. — Mémoire sur le mouvement des nœuds de la lune, I, **2**, 7; — I, **3**, 457.
— Note sur les petites planètes comprises entre Mars et Jupiter, I, **2**, 169; — I, **3**, 471.
— Sur les variations des éléments des planètes, I, **3**, 483.
— Théorie géométrique de la variation des éléments des planètes, I, **5**, xx et 89.
— Sur la découverte de la gravitation universelle, I, **7**, xxxv.
— Observations sur les étoiles filantes dans les nuits des 12, 13, 14 novembre 1871, I, **8**, lxxxi.
— Sur l'aurore boréale du 4 février 1872, I, **8**, cxii.
— Observations sur la pluie d'étoiles filantes du 27 novembre 1872, I, **9**, vii.
— Exposition de la méthode de Hansen relative au calcul des perturbations des petites planètes, I, **9**, xix; — I, **10**, 1.
— Remarques sur les comètes et les étoiles filantes, I, **9**, xxviii.
— Sur les recherches de M. Galle, I, **10**, vi.
— Sur les étoiles filantes, II, **1**, iv et xxix.
— Observation d'une couronne lunaire, II, **1**, vii.
— Analyse d'un travail du contre-amiral Sands, II, **1**, xxxiii.
— Note sur le système astronomique d'Eudoxe, II, **1**, xlii et 441; — II, **5**, vii et 129.
— Aperçu sur la théorie cométaire de M. Zenker, II, **1**, lv.
— Démonstration élémentaire rigoureuse du phénomène des stations et des rétrogradations des planètes supposées tourner autour du soleil dans des orbites circulaires et suivant les lois de Képler, II, **2**, v.
— Hippocrate de Chio et la quadrature des lunules, II, **2**, ix et 179.
— Sur un modèle de cadran solaire, II, **2**, xx.
— Sur la comète III de 1877, II, **2**, xxx.
— Photographies du passage de Vénus sur le soleil, II, **3**, ix.
— Sur les petites planètes entre Mars et Jupiter, II, **3**, xliv.
— Photographies solaires présentant des granulations en réseaux, II, **4**, xiii.
— Examen des éléments de la grande comète de septembre-octobre 1882, II, **5**, xxxvii.
— Sur l'analyse spectrale, II, **5**, xliii.
— Procédés techniques propres à la synchronisation des horloges, II, **5**, lxii.
— Qualités astronomiques du ciel de Bordeaux, II, **5**, lxviii.
— Le fragment d'Eudème sur la quadrature des lunules, II, **5**, 215.
— Remarques sur la comète de 1812 (comète de Pons), III, **2**, vii_a.
— Différence de longitude entre Paris et l'Observatoire de Bordeaux-Floirac, III, **2**, viii_a.
— Changements de forme de la comète de Pons, III, **2**, xiii_a.
— Erreurs accidentelles dans les observations de passage par la méthode de l'œil et de l'oreille, III, **2**, xi_b.
— Détermination de la latitude de l'Observatoire de Bordeaux, III, **2**, xxxvii_b.

Astronomie. — Variation apparente annuelle de la latitude de Bordeaux, III, **2**, XLV
— Sur le Congrès d'astronomie photographique de Paris (avril 1887), III, **3**, XIII.
— Eclipse de lune du 28 janvier 1888, III, **4**, XI.
— Sur les périodes astronomiques de l'antiquité, III, **5**, XIII.
— Sur l'existence de cycles astronomiques et la théorie des fractions continues, III, **5**, XXV.
— Observations sur la communication de M. Brunel : « L'existence des cycles astronomiques est étroitement liée à la théorie des fractions continues, III, **5**, XXIX.
— Histoire de l'Observatoire de Bordeaux, III, **5**, LVII.
— Présentation de photographies de la lune et de divers amas d'étoiles obtenues à l'Observatoire de Floirac, III, **5**, LXXXIII.
— Recherches sur l'histoire de l'astronomie ancienne, IV, **1**, I.
— Note sur l'élimination de l'erreur d'excentricité des cercles gradués, IV, **4**, XX et 157.
— Sur les mesures d'étoiles doubles faites par M. S. de Glesenapp, PV (1896-97), 102.
Atlantique (Océan). — Irrégularité des courants de l'Atlantique Nord, III, **5**, IV et 85.
— Cartes de l'Atlantique, IV, **2**, XVII; — IV, **4**, XL et XLV.
— Glaces et climat de l'Atlantique, IV, **4**, VIII; — PV (1895-96), 55.
— Glaces, courants et vents de l'Atlantique nord en 1893, IV, **5**, XXI.
— Les glaces de l'Atlantique et nos hivers, PV (1898-99), 9.
Atomique (Notation). — De la notation atomique et de sa comparaison avec la notation en équivalents, I, **6**, 209.
— Critique de la notation atomique, I, **8**, IX.
Attraction magnétique. — Loi des attractions et des répulsions magnétiques; démonstration; I, **8**, LVII.
Aude. — Flore de l'Aude, I, **3**, 222.
Auditive (Sensation). — Rapport entre les sensations du toucher et les sensations visuelles et auditives, I, **3**, 467.
Aurore boréale. — L'aurore boréale du 4 février 1872, I, **8**, CXII.
Australie. — Le phylloxera en Australie, II, **2**, XXVI.
— Route d'Australie par le thermomètre, II, **4**, XXXVI; — II, **5**, 1.
Autorégulateur. — Autorégulateur à tubes capillaires pour lampes portatives à acétylène, PV (1895-96), 51.
Autolycos de Pitane. — (Voir **Histoire des Sciences.**)
Avena. — Caractère des *Avena*.
Aveyron. — Terrain permien de l'Aveyron, I, **3**, 210.
Axe cristallographique. — Variations des axes des cristaux de gypse par la chaleur, II, **3**, XLI.
Azotate. — Sur la caractérisation de l'acide azotique et des azotates, I, **3**, 481.
— Transformation de l'azotate de potassium en azotite, I, **4**², 105.
Azote. — Nouvelle méthode volumétrique de dosage et préparation, I, **5**, 1 et 65.
— Compression de l'azote, PV (1897-98), 158.

Azote. — Sur le poids atomique de l'azote, PV (1897-98), 188.
Azote (Bioxyde d'). — Sur la production du bioxyde d'azote par l'action de l'acide azotique dilué, I, **3**, 371 et 496.
Azote (Peroxyde d'). — Sa formation par la réaction de l'acide sulfureux sur l'acide azotique et sur l'acide azoteux, I, **5**, v.
Azote (Iodure d'). — Sur l'iodure d'azote, PV (1899-1900), 17.
Azoteux (Acide). — (Voir **Azote (Peroxyde d'.)**
Azotique (Acide). — Sur la caractérisation de l'acide azotique et des azotates, I, **3**, 481.
— (Voir **Azote (Péroxyde de)**.
Azotite. — Préparation de l'azotite de potassium au moyen de l'azotate, I, **4²**, 105.

B

Bain. — Bains électrochimiques, I, **3**, 474.
— (Voir **Electrochimie.**)
Balance. — Modèle de balance Nicholson, I, **5**, XXI.
Balance électrodynamique. — Balance électrodynamique, II, **4²**, XXXII.
Balistique. — Notice sur deux traités récents de balistique et sur l'état actuel de cette science, I, **9**, XLIX, L et 359.
— Note sur la théorie de la rotation des projectiles et sur la similitude mécanique, II, **2**, II et 67.
— Erreur commise sur le tir vertical d'un boulet, II, **3**, XLVI.
Bancs de sable. — Les bancs de Bordeaux à Royan, III, **2**, L.
— Modifications des bancs de l'embouchure de la Gironde, IV, **2**, 381.
— Les bancs de sable de la Gironde, PV (1897-98), 166.
Banon. — Notice nécrologique, I, **2**, 1; — I, **3**, 466.
Barborea. — Le genre *Barborea*, I, **3**, 180.
Baromètre. — Sur un nouveau baromètre amplificateur, II, **4**, XX et 309.
Barométriques (Courbes). — Carte des courbes barométriques du 9 mars 1876, II, **1**, XXXV.
Barométrique (Pression). — Sur la dépression barométrique du 31 janvier 1883, II, **5**, XLVII.
Baryum. — Sur un nouveau sel de baryum, I, **3**, 455.
Basses-Pyrénées. — Découverte du *Panicum digitaria*, du *Nanthium spinosum* et de l'*Amaranthus retroflexus* dans les Basses-Pyrénées, I, **3**, 189.
Bateaux à vapeur. — Sur une modification apportée aux foyers de certains bateaux à vapeur, I, **9**, XLI.
— Copie d'un dessin déposé au Conservatoire des arts et métiers par Ch. Dallery, un des premiers inventeurs des bateaux à vapeur, II, **5**, VII.
Batracien. — Action de l'ammoniaque sur les Batraciens, I, **3**, 175.
— Action de quelques substances odorantes sur les Batraciens, I, **3**, 175.
Bazin. — Notice nécrologique, I, **4¹**, 1 et 13; — I, **4²**, 105.

Bec de gaz. — Rendement lumineux d'un bec de gaz à double courant d'air, IV, **2**, XII.
— Etude expérimentale des becs à flamme plate, IV, **2**, XXIV.
— Régularisation du rendement lumineux, IV, **3**, IV.
— Bec de gaz pour éclairage à acétylène, PV (1895-96), 35.
Belgrand. — Sur un mémoire de Belgrand, I, **10**, XXI.
Belladone. — Sur la Belladone, II, **5**, VII.
Bellavitis. — Notice nécrologique, II, **4**, XLII.
Benzine. — Sa représentation graphique, IV, **4**, XVIII.
Bernard (Claude). — Ses travaux sur les fonctions du foie, I, **3**, 208.
Bert (Paul). — Notice nécrologique, III, **3**, I.
Beurre. — Fabrication du beurre artificiel, I, **8**, CXXV.
Bière. — (Voir **Fermentation.**)
Billard. — Sur le billard non-euclidien, PV (1897-98), 147.
Billiot. — Notice nécrologique, I, **5**, 265.
Biographie. — (Voir **Notice nécrologique.**)
Biologie. — Biologie cellulaire, IV, **5**, 1.
Bismuth (Sels de). — Applications thérapeutiques des sels de bismuth, III, **2**, XXIX_b.
— Propriété antiseptique des sels de bismuth, III, **2**, XXXIV_a; — III, 3, II.
— Emploi des sels de bismuth comme antiseptiques dans les fermentations secondaires, III, **3**, II.
Black-rot. — Sur le mercure contenu dans les récoltes des vignes soumises au traitement du *Black-rot* par les composés mercuriques, PV (1898-99), 13.
— Sur la biologie du *Black-rot*, PV (1899-1900), 22.
Blé. — Sur les variations de poids des blés avariés, II, **3**, XXXIV et 427.
Blindage. — Détérioration produite par l'eau de mer sur le blindage des navires cuirassés, I, **10**, V.
Bojanus. — Corps de Bojanus du *Cyclostoma elegans*, III, **2**, LXVIII_b.
Bolet. — Principe toxique retiré du Bolet comestible, III, **2**, XIV_b.
Bolide. — Sur le bolide d'Orgueil, 1, **3**, 490.
— Note sur un bolide, I, **8**, LXV.
— Observation d'un bolide remarquable, II, **1**, XVIII.
— Sur une pierre météorique tombée à Saint-Caprais-de-Quinsac le 28 janvier 1883, II, **5**, L et LI.
— Etude sur la structure du bolide de Saint-Caprais, II, **5**, LXX.
— (Voir **Astronomie.**)
Bonfils de Lavernelle. — Notice nécrologique, I, **5**, 263; — I, **6**, III.
Borate. — Dosage volumétrique, IV, **5**, XVI.
Bordeaux. — Fouilles faites à Bordeaux, I, **3**, 199; — I, **6**, XIII; — I, **7**, XXIII; — I, **8**, XXXIII.
— Les premiers habitants de Bordeaux, I, **42**, 97; — I, **5**, XIV.
— Origine du Christianisme à Bordeaux, I, **5**, V.
— Découvertes épigraphiques et historiques faites à Bordeaux, I, **7**, XXXVII.
— Température de l'eau à Bordeaux, II, **2**, XXXIV.

Bordeaux. — Carte géologique des environs de Bordeaux, PV (1894-1895), 61; — V, **1**, 187.
— (Voir **Météorologie.**)
Bore (Fluorure de). — Sur une phosphorescence de tubes contenant du fluorure de bore, I, **8**, CXVIII.
Borique (Acide). — Antisepsie et acide borique, IV, **3**, XVII.
— Dosage volumétrique, IV, **5**, XVI.
Bosphore. — Température, salure des eaux et direction des courants à différentes profondeurs dans le Bosphore, III, **3**, VI.
Botanique. — Division de la France en régions botaniques, I, **3**, 179.
— Sur un mémoire de Soubeiran, intitulé : « Des applications de la botanique à la pharmacie », I, **3**, 210.
Botrytis cinerea. — Sur l'oxydase du *Botrytis cinerea*, PV (1897-1898), 67.
Bougie électrique. — Nouvelle bougie électrique, II, **4**, XXX et XXXV.
— (Voir **Eclairage électrique.**)
Bouillie bordelaise. — Traitement du mildew par la bouillie bordelaise, III, **3**, VII.
— Excès de chaux dans les bouillies bordelaises, III, **3**, XI.
— Formule nouvelle de la bouillie bordelaise, III, **3**, XII.
— Modification de la bouillie bordelaise, III, **5**, LXVII.
Bouisson. — Notice nécrologique, I, **2**, 199; — I, **3**, 487.
Bourbouze. — Sur l'appareil Bourbouze, II, **1**, XLVI.
Bourdonnement. — Causes du bourdonnement chez les Insectes, II, **3**, XVIII et XIX.
Bourguignat. — Sur les œuvres de Bourguignat, I, **3**, 212.
Bouteilles flottantes. — Résultats fournis par des bouteilles flottantes, III, **2**, LIII_b.
Brachiopodes. — Neuro-cartilage des Brachiopodes, III, **5**, LXXXIV.
Bromhydrique (Ether). — Préparation, II, **4**, XXII et 225.
Bronze. — Recherche et influence de l'arsenic dans les bronzes, IV, **4**, XX.
Brosse. — Coloration des brosses des Apiaires, III, **5**, LXXIV.
Buccal (Appareil). — Forme nouvelle d'appareil buccal des Hyménoptères, PV (1896-97), 3.
Butyle (Cyanate de). — Action du chlorure de diazobenzène sur le cyanate de butyle sodé, PV (1895-96), 47.
Buxbaumia. — *Buxbaumia aphylla*, I, **3**, 184.

C

Caberney-Sauvignon. — Sa résistance au phylloxera, I, **10**, II.
Câble électrique. — Transmission économique du travail par les câbles électriques, II, **5**, XXVIII.
Cacodylique (Acide). — Sur l'acide cacodylique en toxicologie, PV (1899-1900), 28.
Cadavre. — Sur la conservation des cadavres, III, **3**, XXII.

Cadmium (Sulfite de). — Préparation, IV, **3**, LVIII.
Cadran solaire. — Sur un modèle de cadran solaire, II, **2**, XX.
— Découverte d'un socle en pierre portant vingt et un cadrans solaires, IV, **5**, XXXV.
Café. — Expertise de café avarié, I, **4**[1], 129.
Caillebois. — Notice nécrologique, I, **2**, 199; — I, **3**, 487.
Calcaire à astéries. — Calcaire à astéries du Thil, I, **3**, 178.
Calcaire gris. — Machoire de Tapir dans le calcaire gris de l'Agenais, I, **3**$_1$ 203.
Calcium (Oxyde de). — Sur le dosage de la chaux dans les terres, PV (1899-1900), 13.
— Dosage de la chaux libre contenue dans un ciment, PV (1899-1900), 48.
Calcium (Phosphate de). — Sur le phosphate de chaux des os, I, **6**$_1$ XIII.
— Sur la formation et la structure des phosphates de chaux du Quercy, I, **9**, XV.
— (Voir **Phosphate.**)
Calcul infinitésimal. — Sur l'origine logique du calcul infinitésimal, I, **4**[2], 106.
Calcul vésical. — Calcul vésical chez une jument, I, **3**, 472.
— Sur un calcul urique, I, **3**, 473.
Calorimétrie. — Appareil pour expériences calorimétriques de thermochimie à des températures plus élevées que la température ambiante, III, **4**, XXIV.
— Mesures calorimétriques sur l'homme, PV (1895-96), 15.
— Sur l'étude calorimétrique complète d'un sel, PV (1896-97), 15; — V$_1$ **3**, 41.
— Corrections calorimétriques, PV (1897-98), 132.
— Sur la chaleur de dilution de l'hyposulfite de sodium, PV (1897-1898), 200.
— (Voir **Chaleur spécifique; Chaleur de fusion.**)
Cambium. — Accroissement tangentiel des tissus situés à l'extérieur du cambium, IV, **5**, 47.
Camphre. — Solubilité du camphre dans l'eau, III, **5**, XX.
— Préparation de l'eau camphrée, III, **5**, XX.
— Pouvoir rotatoire, III, **5**, XCIV.
Cane. — Arrêt de la ponte chez des canes, III, **2**, III.
Canéjean. — Observations géologiques faites à Canéjean, I, **3**, 197.
Caoutchouc. — Expérience du passage d'une balle de revolver au travers d'une membrane de caoutchouc à diverses distances, II, **5**, XXVII.
Cap-Breton. — Température de l'eau à Cap-Breton, II, **2**, XXXIV.
Capillarité. — Sur les surfaces capillaires, IV, **3**, XLII.
Carabe. — Carabes trouvés dans l'estomac d'une Genette, I, **3**, 188.
Carbone. — Sa polymérisation, PV (1894-95), 8.
Carbone (Hydrates de). — Leur présence et leur dosage dans quelques Alliacées, IV, **3**, XLVI.
— Leur présence dans les bulbes de rhizomes de quelques monocotylédones, IV, **4**, LII.

Carbone (Hydrates de). — Leur présence dans l'Ail, l'Echalotte et l'Oignon, V, **1**, 1.

Carbone (Sulfure de). — Sur la fixation du sulfure de carbone par certaines terres végétales, II, **4**, XLVI.

— Sur un appareil de dosage du sulfure de carbone dans les sulfocarbonates, III, **2**, XXIV_a.

— Sur l'analyse des dissolutions de sulfure de carbone dans l'eau employée dans le traitement des vignes phylloxérées, IV, **2**, XIX.

— Purification du sulfure de carbone, IV, **2**, XX.

— Sur le dosage du sulfure de carbone dissous dans l'eau, IV, **3**, 281.

Carbonifère. — Fossiles carbonifères dans le terrain dévonien, I, **2**, 488.

— Flore fossile du carbonifère du Portugal, I, **5**, VII.

Carbonique (Acide). — Transformation de l'acide oxalique et de l'acide carbonique en acide formique, I, **8**, V, VIII, XXXI, XXXIV, XXXV, XL, LXXVII et 85.

Carbure. — Action de la chaleur sur les carbures de fer, II, **5**, LXIII.

— Représentation graphique des carbures saturés, IV, **5**, XXXIX.

Carex. — Sur une forme du *Carex divisa*, I, **3**, 209.

Carnot. — Extension du principe de Carnot aux corps vivants, PV (1895-96), 39.

Carrelet. — Sa reproduction, I_1 **3**, 217.

Carte marine. — Sur les cartes marines orthodromiques de M. Hilleret, II, **1**, XLVIII; — II, **2**, XIII.

— Notes sur quelques propriétés géométriques du canevas des cartes orthodromiques équatoriales, II, **2**, XV et 135.

— Nouveau procédé pour trouver l'angle de route sur les cartes orthodromiques de M. Hilleret, II, **3**, XXXIV.

Casse des vins. — Sur la casse des vins, PV (1896-97), 11, 14 et 135.

— De l'absorption de l'oxygène dans la casse des vins, PV (1896-97), 132.

Cassis. — *Cassis mamillaris* recueilli dans la carrière de Menou (Léognan), I_1 **3**, 160.

Cavalier. — (Voir **Echiquier**.)

Cellule. — Moyen d'observer les parois des cellules translucides, I, **3**, 488.

— Forme de la cellule mère spermatique de divers Insectes, II, 4_1 XXVI.

— Cellule dite « embryogène » de Balbiani, II, **4**, XLII.

— Constitution de la cellule spermatique chez les Insectes, et en particulier chez les Lépidoptères, II, **5**, XXIX.

— Division des cellules, II, **5**, XII.

— Sécrétion de ferments solubles par des cellules autres que les levures inversives, III, **2**, LIII

— Biologie cellulaire, IV, **5**, 1.

Celtes. — Habitat des Celtes et des Celto-Bretons dans l'Aquitaine, I, **5**, X.

Celto-Bretons. — (Voir **Celtes.**)

Cendre. — Sur les cendres des végétaux, I, **8**, CXIV.
— Examen comparatif de la composition chimique du sable des dunes de la Gironde et de celle des cendres des végétaux qui croissent à leur surface, I, **9**, XXIII et 389.
Cenon. — Présence à Cenon du *Galium timeroyi*, I, **3**, 204.
Cerastium. — *Cerastium alsinoïdes*, I, **3**, 189.
— Le genre *Cerastium*, I, **3**, 190.
Cerithium. — Le *Cerithium geminatum* recueilli dans la carrière de Menou (Léognan), I, **3**, 160.
Cerveau. — Importance du nombre des circonvolutions cérébrales dans la production des phénomènes intellectuels, I, **3**, 195.
— Communication directe entre le cerveau et le système nerveux ganglionnaire, I, **3**, 203.
— Son analyse chimique (Historique), I, **3**, 488.
— Cerveaux de trois suppliciés, II, **2**, XXXIII$_b$.
— Effets intellectuels des traumatismes du cerveau, II, **5**, IV.
Cestas. — Présence du falun du Fourcq à Cestas, I, **3**, 204 et 205.
— Présence du falun de Mérignac à Cestas, I, **3**, 205.
— (Voir **Falun.**)
Chaleur. — Considérations physiologiques sur la question de l'identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 323 et 496.
— Sur la non-identité de la chaleur et de la lumière ,I, **3**, 313 et 496.
— Identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 496; — I, **4**, 77.
— Transformation du magnétisme en chaleur, I, **5**, XV.
— Mort des animaux à sang froid par action de la chaleur, I, **5**, XXII.
— Dégagement de chaleur dans les combinaisons, I, **8**, XCVIII.
— Chaleur dégagée par les courants de Foucault, II, **1**, XLV.
— Action physiologique du froid et de la chaleur sur l'organisme, II, **4**, XXI.
Chaleur de dilution. — Sur la chaleur de dilution de l'hyposulfite de sodium, PV (1897-98), 200.
Chaleur de fusion. — Sur la chaleur spécifique et la chaleur de fusion de l'aluminium, IV, **3**, LXII.
Chaleur spécifique. — Chaleur spécifique de la farine de froment, I, **5**, 370; — I, **6**, XV; — I, **7**, 1.
— Recherches sur les chaleurs spécifiques et les changements d'état aux températures élevées, III, **4**, VI.
— Courbe de variation de la chaleur spécifique du quartz avec la température, III, **4**, XXV.
— Sur la chaleur spécifique et la chaleur de fusion de l'aluminium, IV, **3**, LXII.
Chambre noire. — (Voir **Photographie.**)
Champ Hertzien. — Sur le champ Hertzien, PV (1897-98), 117.
— Comparaison du champ Hertzien dans l'air et dans l'huile, PV (1897-98), 171.
— Etude comparative du champ Hertzien dans l'air et dans les diélectriques, PV (1897-98), 267.

Champignon. — Champignons vénéneux, I, **3**, 184, 185 et 186.
— Empoisonnement par les champignons, I, **8**, CXVIII.
— Détermination expérimentale de la nature des champignons, I, **10**, XVI.
— Premières recherches sur les principes toxiques des champignons, II, **5**, XXXVIII.
— Sur les matières colorantes des champignons, II, **5**, XLIX.
— Qualités utiles et nuisibles des champignons, III, **2**, II_a et 15.
— Nouvelles recherches sur les poisons des champignons, III, **2**, XXII_a.
— Sur les principes toxiques retirés des champignons, III, **2**, XI et 185.
— Présentation d'un énorme champignon, IV, **4**, L.
— (Voir **Toxicité.**)
Chancre. — Chancre du pommier et du poirier, III, **2**, 83.
Changement d'état. — Recherches sur les chaleurs spécifiques et les changements d'état aux températures élevées, III, **4**, VI.
Chara stelligera. — Les étoiles du *Chara stelligera*, I, **3**, 189.
Characée. — Division du noyau cellulaire chez les Characées, III, **2**, XXIII_a.
Charol-Duplessis. — Cabinet de Mme Charol-Duplessis, I, **3**, 180.
Châtaignier. — Maladie des Châtaigniers, II, **4**, II.
Chaudière. — (Voir **Machines à vapeur.**)
Chauve-souris. — Formation de guano par les Chauve-souris (cavernes du Béda), I, **9**, XII.
Chaux. — Traitement du mildew et du rot par un mélange de chaux et de sulfate de cuivre, III, **2**, XXIX_b.
— Excès de chaux dans la bouillie bordelaise, III, **3**, XI.
— Sur le dosage de la chaux dans les terres, PV (1899-1900), 13.
— Dosage de la chaux libre contenue dans un ciment, PV (1899-1900), 48.
— (Voir **Calcium.**)
Chêne. — Sur les corps pyroligneux du chêne, I, **8**, XX.
Cheval. — Formule pour l'achat d'un cheval de labour, II, **1**, XXVIII.
Chien. — Mort des chiens soumis à une hémorragie rapide, I, **4**², 75; — I, **5**, XV.
Chiffre. — Sur l'origine des chiffres modernes, II, **1**, XLI.
Chimie. — Examen critique et comparatif des théories dualistiques et unitaires de la chimie, I, **1**, 21; — I, **3**, 205.
— Mélanges de chimie pratique, I, **3**, 327 et 495.
— Résumé des travaux de chimie pendant l'année 1869, I, **8**, LXVII.
— Tableaux pour l'enseignement de la chimie, I, **8**, LXXVI.
Chimie organique. — Analyse de l'ouvrage de M. Berthelot : « Chimie organique fondée sur la synthèse », I, **3**, 466.
— Sur les progrès de la chimie organique en 1868, I, **7**, III et 1.
— Sur une nouvelle théorie de chimie organique, I, **8**, XC et CVI.
Chitonide. — Œuf et son follicule chez les Chitonides, III, **4**, III.
Chlore (Fluorure de). — Sur le fluorure de chlore, I, **2**, 305.

Chloroforme. — Excitation due au chloroforme, I, **5**, IX.
Chloroxyde. — Chloroxyde de fer, I, **6**, V; — I, **7**, IX.
Chlorures. — Sur les chlorures de fer, II, **4**, XLIV.
Chlorure. — Sur les chlorures de fer, II, **4**, XLIV.
— Obtention et séparation, à l'état cristallisé, du chlorhydrate de chlorure ferrique, II, **4**, XLVIII.
— Sur les combinaisons du gaz ammoniac avec les chlorures, III, **5**, LXXXIV.
— Dosage dans le lait et dans les boissons fermentées, IV, **5**, LXXXIV.
Choléra. — Exposé sur les recherches de la mission française sur le choléra en Egypte pendant l'épidémie de 1883, III, **2**, II_a.
Christianisme. — Les origines du Christianisme à Bordeaux, I, **5**, V.
Chromographe. — Présentation d'un nouvel appareil, « le Chromographe », III, **2**, IV.
Chute. — Vie des feuilles après leur chute, PV (1899-1900), 68.
Ciment. — Dosage de la chaux contenue dans un ciment, PV (1899-1900), 48.
Circonvolution. — (Voir **Cerveau.**)
Circulation. — Changement dans la circulation dû aux communications anormales du cœur, I, **3**, 379 et 495.
Cire. — Rayon de cire artificiel, II, **1**, XLIII.
Cirrhipède. — Formations cuticulaires des Cirrhipèdes pédonculés, PV (1898-99), 113.
— Classification des Cirrhipèdes thoraciques, PV (1898-99), 132.
— Morphologie des pièces du test chez les Cirrhipèdes sessiles, PV (1898-99), 140.
Cirsium. — Sur un hybride des *Cirsium anglicum* et *bulbosum*, I, **3**, 183.
Citrique (Acide). — Réaction très sensible et spécifique de l'acide citrique, PV (1897-98), 87.
Clausius (Inégalité de). — Inégalité de Clausius et extension du principe de Carnot aux corps vivants, PV (1895-96), 39.
Climat. — Le climat de Kita, III, **2**, XII_a.
— Les glaces de l'Atlantique et le climat de Bordeaux, IV, **4**, VIII; — PV (1895-96), 55.
— (Voir **Météorologie.**)
Cloaque. — Sacs cloacaux du Python, 1, **4**[2], 93.
Coaltar. — Destruction du phylloxera par le coaltar, II, **2**, III.
Cobalt. — Sur un minerai de Cobalt, I, **8**, CVIII.
Cochenille. — Son emploi dans le dosage acidimétrique de l'acide arsénique, III, **2**, XLIII_b.
Cocotier. — Sa germination, I, **3**, 194.
Cœur. — Monstruosité du cœur, I, **3**, 222.
— (Voir **Circulation.**)
Colorante (Matière). — Sur les matières colorantes des champignons, II, **5**, XLIX.
— Réaction permettant de différencier les matières colorantes dérivées de la houille des matières colorantes d'origine végétale, III, **2**, LVI_b.

Combinaisons. — (Voir **Algèbre, Analyse combinatoire, Analysis situs, Dissociation.**)
Comète. — Observations sur les comètes, I, **9**, XXVIII.
— Aperçu sur la théorie cométaire de M. Zenker, II, **1**, LV.
— Sur la comète III de 1877, II, **2**, XXX.
— Examen des éléments de la grande comète de septembre-octobre 1882, II, **5**, XXXVII.
— Remarques sur la comète de 1812, comète de Pons, III, **2**, VII_a.
— Changements de forme de la comète de Pons, III, **2**, XIII_a.
— Sur la segmentation des comètes, III, **5**, LXII.
Compressibilité. — Chaleur dégagée dans la compression des gaz : expérience de Clément et Desormes, I, **10**, XIX.
— Relation entre la compressibilité et la tension superficielle des liquides, IV, **4**, III.
Compteur. — Compteur à alcool, II, **4**, VII.
Configuration. — (Voir **Analysis situs.**)
Congélation. — Congélation d'une eau savonneuse dans un seau de zinc, I, **8**, CV.
Congrès. — Congrès de chimie (Carlsruhe, 3 septembre 1860), I, **2**, 123; — I_1 **3**, 471.
— Congrès scientifique de Pau (avril 1873), I, **9**, XXXV et XL.
— Congrès d'électricité de Paris (septembre 1881), II, **5**, IV.
— Congrès de bibliographie des sciences mathématiques, III, **5**, L.
Congruence. — Sur une remarquable congruence, PV (1894-95), 19.
Conscience (Double). — Sur un fait de double conscience. Déductions thérapeutiques, II, **3**, XV et 249.
Contour — (Voir **Analysis situs.**)
Coquille. — Dépôt de coquilles à Bordeaux, I, **3**, 173.
— Coquilles dans les eaux d'un puits artésien, II, **5**, III.
Cordier. — Travaux de M. Cordier, I, **9**, L.
Corne. — Appendices cornés, I, **5**, XI.
— Les hommes à cornes, I, **5**, XII.
Corps (Constitution des). — Sur la constitution des corps, I, **8**, CXXX.
Corps flottant. — Conditions nécessaires et suffisantes pour la stabilité de l'équilibre d'un corps flottant, PV (1896-97), 21.
Corylade. — Germination et développement des Corylades, I, **3**, 190.
Cosmogénie. — Progrès de la cosmogénie, I, **3**, 204.
Cotyloïde (Cavité). — Adhérence du fémur dans la cavité cotyloïde, IV, **5**, XLVI.
Coubre (La). — Température de l'eau à la Coubre, II, **2**, XXXIV.
Coucou. — Observations sur le Coucou, I, **3**, 219.
Coupes ciliées. — Coupes ciliées du *Phymosoma granulatum*, PV (1898-99), 29.
Courant. — Direction des courants à différentes profondeurs dans le Bosphore, III, **3**, VI.
— Courants de l'Atlantique nord, III, **5**, IV et 85; — IV, **5**, XXI.
— Courant du golfe de Gascogne, IV, **4**, LVIII; — IV, **5**, XLI et 419.
Courant électrique. — Disparition de l'anesthésie par le courant électrique, I, **3**, 223.

Courant électrique. — Pouvoir hydrogénant du courant intrapilaire. Transformation de l'acide oxalique et de l'acide carbonique en acide formique, I, **8**, v, viii, xxxi, xxxiv, xxxv, xl, lxxvii et 85.
— Réduction de l'acide sulfurique par le courant intrapilaire, I, **8**, xix.
— Action de deux éléments de courant : formule d'Ampère, II, **1**, xxvii.
— Action mutuelle de deux courants, II, **2**, xiii.
— (Voir **Machine électrique.**)
Courants de Foucault. — Chaleur dégagée par les courants de Foucault, II, **1**, xlv.
Courbe. — (Voir **Géométrie, Analysis situs.**)
Courbure. — (Voir **Géométrie, Mécanique.**)
Coutras. — Plantes intéressantes des environs de Coutras, I, **3**, 183.
Craie. — Echantillons de craie contenant en leur milieu un noyau fondu, IV, **4**, ii.
Crâne. — Crânes humains recueillis par l'Académie des sciences de Philadelphie, I, **3**, 150.
Crapaud. — Venin des Crapauds, I, **3**, 196.
Créon. — Présence à Créon de *Dorychnium suffriticosum* et *Hypopithis multiflora*, I, **3**, 194.
— Réserve à Créon de *Lepidurus prolongatus*, I, **3**, 197.
Creuse. — Excursion dans la Creuse, I, **3**, 173.
Cristallin. — Sa constitution et sa contractilité, I, **3**, 482.
— Influence de sa forme sur la vision à différentes distances, I, **3**, 482.
Cristallins (Milieux). — Des constantes d'élasticité des milieux cristallins à axe oblique, III, **2**, xlviii$_b$.
Cristallisation. — Correction relative à la température dans l'essai à la cristallisation des matières tartreuses, III, **4**, xlv.
Crookes (Tubes de). — Action mécanique émanant des tubes de Crookes, PV (1895-96), 29.
Croup. — Sur un cas de croup, I, **3**, 495.
Crustacé. — Crustacés trouvés dans un puits artésien, II, **5**, iii.
Cryptogame. — Nouvelles Cryptogames de la Gironde, I, **3**, 182.
— Cryptogames de Léognan, I, **3**, 183.
Cryptogamique (Maladie). — Remarques sur le développement des maladies cryptogamiques, II, **5**, xlii.
— (Voir **Oïdium, Mildew, Black-rot.**)
Cube. — Relations existant entre les différentes parties du cube et celles des solides qui en dérivent cristallographiquement, I, **2**, 237.
Cubzac. — Camp de l'âge de la pierre polie à Cubzac, I, **5**, 292; — I, **6**, ix.
Cuivre. — Sur la cristallisation du cuivre, I, **8**, lxvi.
Cuivre (Oxyde de). — Notes sur les oxydes de cuivre, III, **2**, xi$_b$ et 147.
— Recherches sur l'oxyde noir de cuivre, III, **2**, lv$_b$.

Cuivre (Sulfate de). — Traitement du *Mildew* et du *Rot* par un mélange de chaux et de sulfate de cuivre, III, **2**, XXIX$_b$ et L$_b$.
— Dangers que présente le traitement du *Mildew* par le sulfate de cuivre, III, **3**, XV.
— Electrolyse du sulfate de cuivre, III, **2**, LXIV$_b$.
Cumberland. — Les glaces de la baie de Cumberland, IV, **3**, I.
Curarine. — Propriétés toxiques des solutions de curarine accumulées par addition d'acide phénique, I, **4**^{2}, 110.
Cuticulaire (Formation). — Formations cuticulaires des Cirrhipèdes pédonculés, PV (1898-99), 113.
Cyanacétique (Ether). — Synthèses effectuées au moyen des éthers cyanacétiques, III, **5**, LXX; — IV, **2**, 253; — V, **2**, 221.
Cyanate. — Action du chlorure de diazobenzène sur les cyanates de propyle, de butyle et d'amyle sodés, PV (1895-96), 47.
Cyanhydrique (Acide). — Empoisonnement par l'inhalation de la vapeur d'acide cyanhydrique, I, **2**, 309.
— Nouvelle méthode de dosage et applications qui en découlent, IV, **5**, X.
Cyanosuccinate. — Sur deux nouveaux acides organiques dérivés du cyanosuccinate d'éthyle, PV (1898-99), 53.
Cyanosuccinique (Ether). — Ether cyanosuccinique, III, **5**, LXX.
— Synthèses effectuées au moyen des éthers cyano-succiniques, IV, **2**, 253; — PV (1896-97), 158.
Cyanure. — Sur trois nouveaux cyanures d'or, I, **8**, L.
Cyclas. — Sur le genre *Cyclas*, I, **3**, 204.
Cycloïde. — Etude sur la cycloïde, II, **5**, XVIII et XXII.
Cyclone. — Observations sur les cyclones en général, II, **4**, XLI.
— Cyclone du golfe du Mexique, III, **5**, LIV.
— Cyclone du 6 octobre 1891, IV, **3**, II.
— Cyclone de la Martinique (19 août 1891), IV, **3**, III.
— Cyclone du 21 au 28 novembre 1888 aux Etats-Unis, IV, **4**, IX.
— (Voir **Météorologie.**)
Cyclostoma. — Glande à concrétion du *Cyclostoma elegans*, III, **2**, XVII$_a$.
— Spermatogenèse du *Cyclostoma elegans*, III, **2**, XXXII$_a$.
— Corps de Bojanus du *Cyclostoma elegans*, III, **4**, III.

D

Daltonisme. — Du daltonisme, I, **3**, 401, 492 et 493.
Dauphin. — Sur le Dauphin, II, **1**, XLV.
Davis. — Les glaces dans le détroit de Davis, IV, **3**, I.
Déboisement. — Influence des déboisements américains, II, **5**, XLIX, LII, LIII, LVIII, LXV et 375.
Déclinaison magnétique. — Sa valeur à Bordeaux, I, **3**, 483; — II, **1**, XXXI.
— Ses variations horaires du lundi 29 au mardi 30 août 1870, I, **8**, LVIII et 81.

Déformation permanente. — Sur les déformations permanentes du verre (Etude théorique), PV (1896-97), 45.
— Sur les déformations permanentes du verre (Etude expérimentale), PV (1896-97), 50.
— Sur les déformations permanentes du verre et le déplacement du zéro des thermomètres, PV (1896-97), 137; — V, 4, 1.
— Sur les déformations permanentes des fils métalliques, PV (1897-98), 74; — PV (1899-1900), 51; — V, 5, 261.
Delbos. — Sur un mémoire de M. Delbos, I, 3, 200.
Densité. — Densité de l'eau de mer, II, 1, XLIV.
— Densité de l'eau dans l'estuaire de la Gironde, II, 3, 123; — II, 4, XLVII.
— Densité de l'eau de mer à Royan, II, 5, XXVII.
— Densité de l'eau prise à la surface de la mer (côte des Landes et bassin d'Arcachon), PV (1895-96), 3; — V, 1, 433.
— Sur un changement à la définition des densités gazeuses, PV (1899-1900), 56.
Dépolarisation. — Note sur un phénomène de la dépolarisation apparente de la lumière dans son passage à travers une lame cristallisée, I, 4², 102; — I, 5, XV.
Dépôt. — Dépôt de la Garonne, I, 8, I.
Deprez (Marcel). — Sur les travaux de M. Marcel Deprez, II, 5, XXIX.
Dérivée. — (Voir **Calcul, Equation, Algèbre.**)
Désulfuration. — Causes de la désulfuration des eaux sulfureuses naturelles, II, 5, XXXIX.
Détente. — Sur une expérience montrant le froid produit par la détente, I, 8, LIX.
— Variations de température produites par la détente des gaz comprimés, I, 10, XVII.
Deville. — La dissociation avant Deville, PV (1898-99), 90; — V, 5, 67.
Dévonien. — Fossiles carbonifères dans le dévonien, I, 2, 488.
Dextrine. — Nouvelles recherches sur la fermentation de la dextrine et de l'amidon, III, 3, XII.
— Description d'un *Mucor* produisant la fermentation de la dextrine et de l'amidon, III, 3, XIX.
— (Voir **Fermentation, Miel.**)
Diabète. — Urine des diabétiques, I, 3, 489.
— Sur le diabète et les diastases, IV, 5, I.
Diastase. — Sur le diabète et les diastases, IV, 5, I.
Diazobenzène (Chlorure de). — Son action sur les cyanates de propyle, de butyle et d'amyle sodés, PV (1895-96), 47.
Dichelaspis. — Espèces nouvelles, PV (1899-1900), 2 et 4.
Dicotylédone. — Pétiole des dicotylédones, III, 3, 218; — III, 4, X.
Diélectrique. — Sur l'électrodynamique des milieux diélectriques, V, 1, 233.
— Etude comparative du champ hertzien dans l'air et dans les diélectriques, PV (1897-98), 267.
Différentiel. — (Voir **Algèbre, Calcul, Equation.**)
Diffusion. — Sur la diffusion des vapeurs de mercure, II, 3, XIX.

Diffusion. — Sur la thermodiffusion gazeuse, II, **3**, XXVIII.
— Sur la diffusion des vapeurs de mercure à travers les liquides, II, **4**, XIV, XXIII, XXIV, XXVII et 259.
— Diffusion d'un liquide à travers un autre liquide, III, **2**, LI_b.
Digastrique. — Ses connexions avec le mylo-hyoïdien, PV (1899-1900), 75.
Dilatation. — Considérations générales sur la dilatation des corps solides aux températures élevées, III, **5**, XIV.
— Dilatation linéaire des corps solides, III, **5**, XXII.
Dioptre. — Démonstration élémentaire de la formule donnant la distance focale du dioptre, III, **5**, VI.
— (Voir **Pouvoir dioptrique.**)
Diptère. — Diptère parasite, I, **3**, 195.
Dirichlet. — Sur les séries de Dirichlet, PV (1896-97), 41.
Discobole. — Discobole fixé par sa ventouse dans une coquille de Bivalve, I, **5**, XXIII.
Dispersion. — Nouvelle formule et nouvelle loi pouvant représenter la dispersion de la lumière, I, **2**, 243; — I, **3**, 487.
Dissociation. — Théorie de la dissociation chimique et chaleur dégagée dans les combinaisons, I, **8**, XCVIII.
— Dissociation du sulfate neutre de mercure, IV, **3**, LIII.
— Dissociation de l'acide sulfhydrique, PV (1898-99), 32.
— Dissociation de l'acide sélénhydrique, V, **3**, 141.
— Dissociation de l'oxyde de mercure, PV (1898-99), 88; — V, **5**, 59.
— La dissociation avant Deville, PV (1898-99), 90; — V, **5**, 67.
Distillation. — Présentation d'un appareil à distillation fractionnée, III, **2**, XXXIV_a.
— Distillation d'un mélange d'eau et d'acide acétique, IV, **4**, XV.
— Théorèmes sur la distillation, PV (1896-97), 112.
Divisibilité. — Méthode pour trouver certains caractères de divisibilité, I, **4**, III.
Dordogne. — Flore de la Dordogne, I, **3**, 187, 192 et 194.
Dorychnium. — *Dorychnium suffriticosum* à Créon, I, **3**, 194.
Dosage. — (Voir **le nom de la substance à doser.**)
Dragage. — Dragages dans le golfe de Gascogne, PV (1897-98), 228 et 248.
Duade. — (Voir **Analyse combinatoire.**)
Dune. — Examen comparatif de la composition chimique du sable des dunes de la Gironde et de celle des cendres des végétaux qui croissent à leur surface, I, **9**, XXIII et 389.
— Forme type des dunes primaires, PV (1896-97), 91.
Dynamite. — Sur la dynamite et la nitro-glycérine, I, **9**, XLVII, XLVIII, XLIX et 345.
Dynamo-électrique (Machine). — Note sur la théorie élémentaire des machines dynamo-électriques, III, **2**, XXXII_b et 309.
— Equation de la courbe dite « caractéristique » pour les trois types de dynamos, III, **2**, XXXII_b.

E

Eau. — Mouvements des eaux dans les hautes latitudes, II, **2**, III.
— Températures comparées de l'eau à Bordeaux, à la Coubre et au Cap-Breton, II, **2**, XXXIV.
— Evaporation de l'eau sous l'influence de la radiation solaire ayant traversé des verres colorés, II, **3**, XLVI et 401.
— Cours d'eau comme force motrice, II, **5**, IV.
— Surfusion de l'eau, III, **5**, LXXXIX.
— Distillation d'un mélange d'eau et d'acide acétique, IV, **4**, XV.
Eau douce. — Formation d'eau douce de l'Aquitaine, I, **3**, 213.
— Mort des poissons de mer dans l'eau douce, I, **4²**, 47; — I, **5**, XV, XXI et 185; — I, **6**, III.
— Action de l'eau douce sur des pièces de fonte, I, **10**, V.
Eau de mer. — Densité de l'eau de mer, II, **1**, XLIV.
— Détérioration produite par l'eau de mer sur le blindage des navires cuirassés, I, **10**, V.
— Températures et densités de l'eau dans l'estuaire de la Gironde, II, **3**, 123; — II, **4**, XLVII; — II, **5**, XXIX et 71.
— Densité de l'eau de mer à Royan (mai 1882), II, **5**, XXVII.
— Températures et salures des eaux du Bosphore, III, **3**, VI.
— Densités de l'eau sur la côte des Landes et dans le bassin d'Arcachon, PV (1895-96), 3; — V, **1**, 433.
Eau distillée. — Sur l'altération des eaux distillées, II, **1**, XIX.
Eau minérale. — Présence du rubidium dans les eaux minérales des Pyrénées, II, **5**, XLIII.
Eau oxygénée. — Nouvelle eau oxygénée, I, **4²**, 109.
— L'iodure de fer réactif de l'eau oxygénée, II, **2**, XXIII.
Eau potable. — Premières recherches sur les eaux potables de la ville de Bordeaux, III, **5**, III.
Eau régale. — Observations sur le rôle de l'eau régale dans la dissolution de l'or, I, **8**, XXXIII.
Eau sulfureuse. — Cause de la désulfuration des eaux sulfureuses naturelles, II, **5**, XXXIX.
Ebullioscope. — Sur l'ébullioscope Vidal, perfectionné par M. Malligand, II, **1**, XLV.
Echalotte. — Présence des hydrates de carbone dans l'Echalotte, V, **1**, 1.
Echanges gazeux. — Sur le mécanisme des échanges gazeux entre les animaux et les végétaux aquatiques et l'eau aérée dans laquelle ils vivent, II, **5**, XIII.
— Expériences sur le mécanisme des échanges gazeux dans la fonction respiratoire, II, **5**, XV.
— Echanges gazeux chez les plantes aquatiques, IV, **3**, XL.
— Expérience relative au mécanisme des échanges gazeux, IV, **3**, L.
— Echanges gazeux des tiges ligneuses, PV (1897-98), 96.

Echiquier. — (Voir **Analysis situs.**)
Eclairage. — (Voir **Acétylène.**)
Eclairage électrique. — Nouvelle lampe électrique à incandescence, II, **4**, XXIII.
— Bougie électrique nouvelle, II, **4**, XXX et XXXV.
Eclipse. — (Voir **Astronomie.**)
Ecrouissage. — Sur l'écrouissage, PV (1898-99), 149.
Ecroulement. — Ecroulements cratériformes de Toula, I, **3**, 210.
Ectromélie. — Ectromélie bithoracique, I, **3**, 494.
Ecureuil. — Remarque sur les Ecureuils, I, **3**, 188.
Effluve. — Note sur l'action chimique de l'effluve, III, **2**, XV_a et 91.
Elasticité. — Elasticité des corps hétérophones, I, **6**, VIII.
Elasticité (Constantes d'). — Des constantes d'élasticité dans les milieux anisotropes, III, **2**, 343.
— Des constantes d'élasticité des milieux cristallins à axe oblique, III, **2**, XLVIII.
Electricité. — Action de l'électricité sur l'anesthésie, I, **3**, 223 et 224.
— Sur le passage de l'électricité dans le vide, I, **7**, XVII.
— Sur la modification des propriétés des gaz par l'électricité, I, **9**, IV.
— Traitement du vin par l'électricité, III, **2**, IX_b.
Electrique (Courant). — (Voir **Courant électrique.**)
— (Voir **Eclairage électrique, Câble électrique.**)
Electrocapillarité. — Mouvement d'un globule de mercure dans un liquide traversé par un courant électrique, II, **3**, XXII.
— Influence sur les mouvements du mercure par des changements de composition chimique du liquide dans lequel le métal est employé, II, **3**, XL.
— Nouvelle pile capillaire, II, **4**, IV.
— Thermomètre électrocapillaire, II, **4**, VII.
— Sur un nouvel électromètre capillaire, II, **5**, XLVIII et 387.
Electrochimie. — Bains électrochimiques, I, **3**, 473.
— Faits relatifs à la décomposition des corps par la pile et à l'ozone, I, **4**², 5 et 110; — I, **5**, XII.
— Etude des phénomènes qui se produisent dans l'électrolyse intra-pilaire des acides minéraux, II, **1**, XV.
— Sur une électrolyse du sulfate de cuivre, III, **2**, LXIV_b.
Electrodynamique. — Balance électrodynamique, II, **4**, XXXII.
— Nouveau mesureur d'énergie électrodynamique, II, **4**, XLI.
— Sur l'électrodynamique des milieux diélectriques, V, **1**, 233.
Electrolyse. — (Voir **Electrochimie.**)
Electromagnétique (Théorie). — Théorie électromagnétique de Maxwell, PV (1894-95), 55.
Electromètre. — Electromètre de M. Branly, II, **2**, XII.
— Electromètre à mercure, II, **4**, VI.
— Sur un nouvel électromètre capillaire, II, **5**, XLVIII et 387.
— Etablissement de la théorie des électromètres absolus par le théorème relatif au déplacement des conducteurs à potentiels constants, III, **5**, LXXIX.

Electrostatique. — Expériences d'électricité statique, II, **1**, III.
— Sur un théorème d'électrostatique, PV (1898-99), 33
Eléments chimiques. — Leur constitution mécanique probable, I, **8**, LXXVII.
Ellipse. — Construction simple de la normale à l'ellipse en un point donné, II, **2**, XLIII.
Ellipsoïde. — Théorèmes sur les ellipsoïdes associés, analogue à celui de Fagnano, sur les arcs d'ellipse, I, **2**, 247.
Eloge funèbre. — (Voir **Notice nécrologique.**)
Embryogène (Cellule). — Recherches sur la cellule embryogène de Balbiani, II, **4**, XLII.
Empoisonnement. — Empoisonnement par les champignons, I, **8**, CXVIII.
— Empoisonnement spontané des plantes aquatiques dans les eaux du laboratoire de botanique, PV (1894-95), 53; — V, **1**, 421.
Endosmose. — Observations sur l'endosmose, II, **4**, XVII.
— **Sur quelques faits d'endosmose relatifs aux ferments solubles** II, **4**, XVIII.
Energie. — Mesureur d'énergie, II, **4**, XLI.
Energie électrique. — L'énergie électrique; sa mesure, IV, **5**, 315.
Engrais. — Sur les engrais artificiels, II, **1**, XIX.
Entozoaire. — Circulation des Entozoaires, I, **3**, 187.
Envasement. — Sur l'envasement progressif de la Garonne de Bordeaux jusqu'à la mer, I, **7**, LVII.
Enveloppe. — Théorèmes généraux sur la décomposition des enveloppes; théorèmes sur les surfaces développables, II, **4**, XXXIV et 443.
Eolis. — Appendices dorsaux des Eolis, I, **5**, XXII.
Epigraphe. — Epigraphes trouvés à Bordeaux, I, **7**, XXXVII.
Epipactis. — *Epipactis rubra* à Haux, I, **3**, 194.
Equation. — Sur les systèmes d'équations du premier degré en nombre supérieur à trois, IV, **2**, X.
Equation différentielle. — Sur l'équation d'Euler, PV (1897-98), 143.
— Sur la forme donnée par Kirchoff aux équations différentielles du mouvement d'un corps solide, PV (1897-98), 226.
— Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à caractéristiques réelles, PV (1898-99), 85.
— Sur la caractéristique de quelques équations aux dérivées partielles linéaires et à coefficients constants, PV (1899-1900), 24.
— (Voir **Algèbre.**)
Equilibre. — Sur l'instabilité de l'équilibre, PV (1895-96), 48.
— Conditions nécessaires et suffisantes pour la stabilité de l'équilibre d'un corps flottant, PV (1896-97), 21.
— (Voir **Mécanique.**)
Equilibre chimique. — La thermodynamique du frottement et les équilibres chimiques, PV (1895-96), 31.

Equilibre chimique. — Etude des équilibres chimiques dans les espaces inégalement chauffés, PV (1895-96), 34.
— Théorie thermodynamique de la viscosité, du frottement et des faux équilibres chimiques, V, **2**, 1.
— Sur les faux équilibres chimiques, PV (1896-97), 75.
— A propos des faux équilibres chimiques, PV (1898-99), 157.
Equipotentielle (Surface). — Surfaces équipotentielles, II, **2**, XXVII, XXX et XXXIII; — II, **3**, 257.
Equisetum. — Espèce tuberculeuse d'*Equisetum*, I, **1**, 209.
Equivalent chimique. — Relation des équivalents chimiques avec les poids spécifiques pour les fluides élastiques, I, **3**, 453.
— De la notation atomique et de sa comparaison avec la notation en équivalents, I, **6**, 209.
— Comparaison de la théorie des équivalents et de la théorie des poids moléculaires, II, **2**, XIV.
Ernst. — Publications du Dr Ernst, II, **2**, XXIV.
Espace. — La science absolue de l'espace, I, **5**, 206 et 242.
— Sur la forme de l'espace, PV (1897-98), 83.
Esprit de bois. — Recherche de l'alcool éthylique en présence de l'esprit de bois, IV, **3**, LV.
Essence de lavande. — Action de l'acide sulfurique sur l'essence de lavande, I, **3**, 451.
Essence de térébenthine. — Action du phosphore sur l'essence de térébenthine, I, **2**, 293.
— Essence de térébenthine des Landes; sa fabrication, PV (1894-1895), 48.
Etat (Changement d'). — (Voir **Changement d'état.**)
Ether. — Théorie de l'éther, I, **2**, 203; — I, **3**, 487.
Ethers. — Préparation de l'éther bromhydrique, II, **4**, XXII et 225.
— Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. Ethers cyanosuccinIques et cyanotricarballyliques, III, **5**, LXX.
— Synthèses au moyen des éthers cyanacétiques et cyanosuccinIques, IV, **2**, 253.
— Nouvelles synthèses opérées à l'aide de l'éther cyanosuccinique, PV (1896-97), 158.
— Synthèses effectuées au moyen des éthers cyanosuccinIques, V, **2**, 221.
Ethyle. — (Voir **Cyano-succinate.**)
Ethylique (Alcool). — Sa recherche en présence de l'esprit de bois, IV, **3**, LV.
Etoile. — Fonction des étoiles du *Chara stelligera*, I, **3**, 189.
Etoiles. — (Voir **Astronomie.**)
Etres organiques. — Observations expérimentales sur la production des êtres organiques, I, **8**, LXXVI.
Etres organisés. — Etres organisés dans les grandes profondeurs de l'Océan, I, **3**, 221.
Etrille. — Etrille des Hyménoptères, II, **4**, XLV.
Etuvage. — Etuvage des grains et des farines, I, **10**, IX et XXII.
Etuve. — Etuves à farine, II, **1**, 303.

Etuve. — Description de l'étuve à température constante de M. d'Arsonval, II, **2**, IX.
— Etuve à prunes sèches, II, **3**, XLIII.
Euclidien (Non). — (Voir **Billard.**)
Euler (Equation d'). — Sur l'équation d'Euler, PV (1897-98), **143**.
Eulérien (Polyèdre). — (Voir **Analysis situs.**)
Euphorbia. — *Euphorbia pubescens*, I, **3**, 171.
— *Euphorbia angulata*, I, **3**, 207.
Eurotiopsis. — Sur une moisissure nouvelle, l'*Eurotiopsis rubra*, IV, **4**, XXIII.
— Recherches physiologiques sur une moisissure nouvelle, l'*Eurotiopsis Gayoni*, V, **2**, 441.
Evaporation. — Influence des rayons colorés du spectre solaire sur l'évaporation, I, **7**, XIX.
— Evaporation de l'eau sous l'influence de la radiation solaire ayant traversé des verres colorés, II, **3**, XLVI et 401.
— Sur l'évaporation et sur les causes qui la modifient, II, **3**, L.
— Vérification expérimentale des lois de Dalton relatives à l'évaporation des liquides, II, **5**, IX et 107.
— Evaporation des dissolutions et des liquides qui renferment des corps solides en suspension, III, **2**, XXXVII.
Exploration. — Exploration zoologique du golfe de Gascogne, PV (1898-99), 43 et 45.
Explosion. — Théorie des explosions, PV (1895-96), 34.
Extincteur. — Sur un extincteur d'incendie, I, **8**, CXVII.

F

Fabre. — Critique des théories de M. Fabre sur l'instinct des Insectes, III, **2**, VII_b.
Facteur. — (Voir **Nombre.**)
Falun. — Détermination et superposition des faluns, I, **3**, 199.
Falun de Cestas. — Fossiles du falun de Cestas, I, **3**, 178 et 180.
— Le falun de Cestas, I, **3**, 180.
Falun du Fourq. — Le falun du Fourq, I, **3**, 180.
— Présence du falun du Fourq à Cestas, I, **3**, 204 et 205.
Falun de Léognan. — Fossiles du falun de Léognan, I, **3**, 178.
Falun de Martillac. — Falun de Martillac, I, **3**, 203.
Falun de Mérignac. — Présence du falun de Mérignac à Martillac, I, **3**, 199.
— Présence du falun de Mérignac à Léognan, I, **3**, 199.
— Présence du falun de Mérignac à Cestas, I, **3**, 205.
Falun de Salles. — Le genre *Anatifa* dans les faluns de Salles, I, **3**, 172.
Farine. — Chaleur spécifique de la farine de froment, I, **5**, 370; — I, **6**, XV; — I, **7**, I.
— Etuvage des farines, I, **10**, IX et XXII.

Farine. — Etuves à farine, II, **1**, 303.
— Etuvage des farines d'armement, V, **1**, 159.
Fémur. — Adhérence du fémur dans la cavité cotyloïde, IV, **5**, XLVI.
Fer. — Constitution intime du fer, I, **8**, CXXIV.
— Sur l'emploi des sels de fer en physiologie végétale, II, **4**, VII.
— Etat du fer au centre de la terre, II, **5**, XXI.
— Expérience sur la disparition du magnétisme du fer à la température critique de ce métal, III, **4**, XI.
— Emploi des propriétés réductrices des protosels de fer en photographie, III, **5**, LXXVII.
Fer (Carbure de). — Action de la chaleur sur les carbures de fer, II, **5**, LXIII.
Fer (Chloroxyde de). — Sur le chloroxyde de fer, I, **6**, V; — I, **7**, IX.
Fer (Chlorure de). — Dissolution du sesquioxyde de fer dans le perchlorure de fer officinal, I, **6**, IV.
— Sur les chlorures de fer, II, **4**, XLIV.
— Obtention et séparation, à l'état cristallisé, du chlorhydrate de chlorure ferrique, II, **4**, XLVIII.
Fer (Iodure de). — L'iodure de fer réactif de l'eau oxygénée, II, **2**, XXIII.
Fer (Sesquioxyde de). — Emploi de l'hydrate ferrique dans les cas d'empoisonnement par l'acide arsénieux, I, **7**, XII.
— Sa dissolution dans le perchlorure de fer officinal, I, **6**, IV.
Fer (Titanate de). — Titanate de fer dans l'hématite, I, **3**, 493.
Fermat. — (Voir **Histoire des Sciences.**)
Ferment de l'Amidon. — Observations d'un nouveau ferment de l'amidon dans une espèce particulière de *Mucor*, III, **3**, III.
Ferment inversif. — Sur la non-sécrétion du ferment inversif par le *Mucor erectus* et le *Mucor racemosus* traités par le tartrate, III, **2**, L_b.
Ferment mannitique. — Sur la culture du ferment mannitique, IV, **4**, LVII.
— Sur le ferment mannitique, IV, **5**, XIII.
— Sur l'alcool produit par le ferment mannitique, PV (1899-1900), **54**.
— Sur les acides engendrés par le ferment mannitique, PV (1899-1900), **61**.
— Sur la production de glycérine par le ferment mannitique, PV (1899-1900), **84**.
Ferment soluble. — Présence d'un ferment soluble dans les fruits pourris, II, **2**, XXII.
— Sur quelques faits d'endosmose relatifs aux ferments solubles, II, **4**, XVIII.
— Observations sur la sécrétion de ferments solubles par des cellules autres que les levures inversives, III, **2**, LIII_b.
Fermentation. — Sur la cause qui produit la fermentation, I, **8**, CXIV.
— Fermentation du moût de bière sous l'influence du *Mucor circinelloïdes*, II, **1**, XLV.
— Fermentation du sucre de canne par les moisissures, II, **2**, VII.

Fermentation. — De la fermentation alcoolique avec le *Mucor circinelloïdes*, II, **2**, XXI et 249.
— Destruction de la dextrine du moût de bière par la fermentation, II, **2**, XXV.
— Fermentation des nitrates, II, **5**, XXXI et XXXV; — III, **2**, XI_b, XVIII_b, XXXIX_b et 201.
— Emploi des sels de bismuth comme antiseptiques dans les fermentations secondaires, III, **3**, II.
— Nouvelles recherches sur la fermentation de la dextrine et de l'amidon, III, **3**, XII.
— Description d'un *Mucor* produisant la fermentation de la dextrine et de l'amidon, III, **3**, XIX.
— Fermentation des saccharides, PV (1898-99), 28.
Fermentation forménique. — Fermentation forménique du fumier, II, **5**, L et LI.
— Sur la fermentation forménique de la houille, II, **5**, LVII.
Fermentation intracellulaire. — Fermentation intracellulaire des pommes, II, **2**, XII.
— Action des vapeurs toxiques et antiseptiques sur la fermentation intra-cellulaire des fruits, II, **3**, 411.
Fermentation lactique. — Fermentations mannitiques et lactiques, IV, **5**, XIX.
Fermentation mannitique. — Sur une fermentation mannitique des vins, IV, **3**, LIX.
— Fermentations mannitiques et lactiques, IV, **5**, XIX.
— Sur la fermentation mannitique du lévulose, IV, **5**, XXXV.
— Fermentation mannitique en présence des substances antiseptiques, IV, **5**, XLV.
Fermentation visqueuse. — Sur la fermentation visqueuse et sur l'altération des eaux distillées, II, **1**, XIX.
Feuille. — Vie des feuilles après leur chute, PV (1899-1900), 68.
Filtration. — Présentation d'un appareil automatique pour les opérations et les filtrations continues, III, **5**, XXXV.
Filtre Chamberland. — Présentation d'un filtre Chamberland, III, **2**, VI_b.
Flamme manométrique. — Présentation d'un appareil permettant d'obtenir des images réelles des flammes manométriques, III, **5**, XI.
Flèche. — Pointe de flèche en silex, II, **5**, XXXIX.
Flore. — Flore du sud-ouest de la France, I, **1**, 221 et 471.
— Flore de l'Aude, I, **3**, 222.
— Flore de la Gironde, I, **3**, 172, 182, 184 et 209.
— Flore de la Dordogne, I, **3**, 187, 192 et 194.
Flore fossile. — Flore carbonifère du Portugal, I, **5**, VII.
Flottant (Corps). — (Voir **Corps flottant**.)
Fluides élastiques. — Poids spécifiques des fluides élastiques; relations avec les équivalents chimiques, I, **3**, 453.
Fluor. — Note sur l'or et le fluor, I, **7**, XXI, XXIV et XXVII.
— Sur l'extraction du fluor, I, **8**, LII.
— Sur le fluor, III, **5**, LXI.

Fluor. — Nouvelles recherches sur le fluor, III, **5**, LXVII.
— Expériences relatives à l'isolement du fluor, IV, **2**, XXI.
Fluorure. — Sur le fluorure de chlore, I, **2**, 305.
— Sur le fluorure de platine, I, **2**, 307.
— Sur la composition chimique des composés fluorés, I, **5**, XIX et 75.
— Sur une phosphorescence de tubes contenant du fluorure de bore et du fluorure de silicium, I, **8**, CXVIII.
Foie. — Fonctions du foie, I, **3**, 208.
Foie de soufre. — Dosage du soufre et des alcalis dans le foie de soufre, PV (1898-99), 10.
Follicule. — Follicule de l'œuf des *Chitonides*, III, **4**, III.
Fonction. — Sur la fonction θ de Jacobi, I, **8**, XL et 177.
— Essai sur les fonctions hyperboliques, I, **10**, 233.
— Monographie de la fonction Gamma, III, **3**, 1.
— La fonction vectorielle et ses applications à la physique, IV, **3**, 1.
— Sur le nombre des coefficients distincts du développement de la fonction perturbatrice, PV (1897-98), 143.
Fonctionnel (Calcul). — Note sur le calcul fonctionnel, III, **3**, 181.
— Historique du calcul fonctionnel, III, **5**, LXXXII.
Fonte. — Action de l'eau sur des pièces de fonte, I, **10**, V.
Force. — Origine et conservation de la force et du mouvement, I, **6**, VII.
— Note sur les propriétés de deux forces qui sont équivalentes, II, **2**, XIV et 211.
— Détermination, en fonction des coordonnées, de la force qui fait mouvoir un point matériel sur une section conique, II, **4**, XXXI.
— Machine à force centrifuge, II, **5**, 45.
— (Voir **Mécanique.**)
Force électromotrice. — Sur une méthode pour obtenir une force électromotrice élevée et une grande constance, III, **4**, VI.
— Pile à grande force électromotrice, PV (1894-95), 66 et 68.
Force motrice. — Cours d'eau comme force motrice, II, **5**, IV.
— Moyen d'utiliser la marée comme force motrice, II, **5**, XVIII.
Force vive. — Sur une expression de la force vive d'un système de corps, IV, **4**, XX; — IV, **5**, XXIV.
— Equation des forces vives en thermodynamique, PV (1897-98), 23.
Forêt. — Influence des forêts sur la température des couches inférieures de l'air, II, **1**, XXIII.
Forménique (Fermentation). — (Voir **Fermentation forménique.**)
Formique (Acide). — Nouveau procédé de préparation de l'acide formique pur, I, **8**, XXIV.
Formule. — Recueil de formules et de tables numériques, I, **4** (supplément).
Forquignon. — Notice nécrologique, **3**, V, 1.

Fossile. — (Voir **Paléontologie.**)
Fou de Bassan. — Sacs aériens du Fou de Bassan, I, 3, 217.
Foucault (Courants de). — Chaleur dégagée par les courants de Foucault, II, 1, XLV.
Foulque. — Énormes vols de Foulques sur le bassin d'Arcachon, I, 3, 217.
Fournet. — Notice nécrologique, V, 1, 465.
Foyer. — Foyer de M. Chodsko, I, 9, XLIII.
— (Voir **Bateaux à vapeur, Machines à vapeur, Géométrie.**)
Fraction. — (Voir **Algèbre.**)
Fraction continue. — Sur l'existence de cycles astronomiques et la théorie des fractions continues, III, 5, XXV.
France. — Division de la France en régions botaniques, I, 3, 179.
Fritz-Sollier. — Sur l'enduit Fritz-Sollier, I, 3, 219.
Froid. — Froid produit par la détente, I, 8, LIX.
— Action physiologique du froid et de la chaleur sur l'organisme, II, 4, XXI.
Frottement. — La thermodynamique du frottement et les équilibres chimiques, PV (1895-96), 31.
— Théorie thermodynamique de la viscosité, du frottement et des faux équilibres chimiques, V, 2, 1.
Fruit. — Ferment soluble dans les fruits pourris, II, 2, XXII.
— Sur la transformation du sucre dans les fruits au sirop, II, 3, 419; — II, 4, III.
Fulminant (Composé). — Sur un nouveau composé fulminant, I, 8, LIX.
Fumier. — Fermentation forménique du fumier, II, 5, L et LI.
— Tableau comparatif des températures observées dans du fumier en caisse ouverte ou en caisse fermée, III, 2, XIX_a.
Fusion. — Sur une nouvelle théorie de la fusion aqueuse, I, 3, 209.

G

Galium. — Présence du *Galium timeroyi*, à Cenon, I, 3, 204.
Galle. — Galles produites sur les feuilles de vigne par le phylloxera, I, 8, XLII.
Galvanomètre. — Galvanomètre de Weber, I, 3, 221.
— Galvanomètre de Bourbouze, II, 1, XLIV.
— Influence des tramways électriques sur les galvanomètres sensibles, PV (1899-1900), 52.
Ganglion. — Ganglion encéphalique du grand sympathique, I, 2, 215; — I, 3, 487.
— Communication directe du système nerveux ganglionnaire avec le cerveau, I, 3, 203.
Garbiglietti. — Rapport sur les brochures de M. Garbiglietti, I, 8, XXVIII.

Garonne. — Son envasement progressif depuis Bordeaux jusqu'à la mer, I, **7**, LVII.
— Dépôts de la Garonne, I, **8**, I.
— Sur l'état de la Gironde, il y a deux cents ans, II, **3**, XXXV.
— Température et densité de l'eau dans l'estuaire de la Gironde, II, **3**, 123; — II, **4**, XLVII; — II, **5**, XXIX et 71.
— Bancs de la Garonne, III, **2**, L_b; — III, **5**, XX; — IV, **2**, 381; — PV (1897-98), 166.
— Sables et vases de la Gironde, III, **2**, 325.
— La Garonne en 1592, IV, **2**, XXXVI.
Gascogne (Golfe de). — Affaissement de la côte, II, **1**, V.
— Températures de la surface de la mer dans le golfe de Gascogne, II, **2**, XVIII.
— Courants marins dans le golfe de Gascogne, IV, **4**, LVIII.
— Dragages dans le golfe de Gascogne, PV (1897-98), 228 et 248.
— Exploration zoologique du golfe de Gascogne, PV (1898-99), 43 et 45.
Gastéropode. — Génération des Gastéropodes, I, **6**, 393; — I, **7**, VI et LVI; — I, **8**, VIII; — II, **5**, III et IV.
— Recherches sur les Gastéropodes androgynes, II, **1**, XXIII et XXV.
Gauss. — Extrait de la correspondance de Gauss et de Schumacher, I, **4**, 83.
Gauss (Formule de). — Formule de Gauss, I, **2**, 59; — I, **3**, 463.
— Sur une formule de Gauss, I, **6**, 385; — I, **8**, XXXIX.
Gaz. — Emploi des gaz dans les hauts-fourneaux, I, **8**, LIX.
— Modification des propriétés des gaz par l'électricité, I, **9**, IV.
— Variations de température produites par la détente des gaz comprimés, I, **10**, XVII.
— Chaleur dégagée dans la compression des gaz (expérience de Clément et Desormes), I, **10**, XIX.
— (Voir **Mélange de gaz, Liquéfaction.**)
Gazogène. — Gazogènes à acétylène, PV (1895-96), 51.
Gelée. — (Voir **Météorologie.**)
Génération spontanée. — Question relative aux générations spontanées, I, **3**, 488.
Genette. — Carabes trouvés dans l'estomac d'une Genette, I, **3**, 188.
Génio-glosse. — Son anastomose avec le génio-hyoïdien, PV (1898-99), 111.
Génio-hyoïdien. — Son anastomose avec le génio-glosse, PV (1898-99), 111.
— Sa disposition chez deux Téléostéens, PV (1899-1900), 64.
— Ses connexions avec le mylo-hyoïdien chez les Mammifères, PV (1899-1900), 72.
Génitaux (Organes). — Leur structure chez l'*Helix aspersa*, IV, **3**, XIX.
Géodésie. — Note sur la position géographique de la flèche ouest de Saint-André, III, **2**, XXXIV, et 169.
Géodésiques (Lignes). — (Voir **Géométrie.**)
Géologie. — Géologie du bassin de l'Adour, I, **1**, 265; — I, **3**, 197 et 198

Géologie. — Observations géologiques faites à Canéjean, I, **3**, 197.
— Sur un échantillon géologique, I, **3**, 198.
— Géologie des environs de Wiesbaden, I, **3**, 203.
— Sur un mémoire de M. Tournouër, I, **3**, 487.
— Géologie des environs de Soulac, I, **7**, XXXI.
— Géologie de l'Alava, II, **3**, XXXVIII.
— Géologie des environs de Vittoria, II, **5**, XVIII.
— Objection présentée à M. Raulin sur la constitution interne du globe, II, **5**, XX et XXIII.
— Carte géologique des environs de Bordeaux, PV (1894-95), 61; — V, **1**, 187.
Géométrie. — Sur un tétraèdre quelconque inscriptible dans une sphère, I, **3**, 445 et 496.
— Etudes géométriques sur la théorie des parallèles, I, **4**[1], 83.
— Sur la publication d'un mémoire de Lobatschewsky, I, **4**[2], 110.
— Sur les faits qui servent de base à la géométrie, I, **5**, 372.
— *Geometrical miscellanies*, I, **6**, 163; — I, **9**, XXVII, XXVIII et 281
— Sur l'impossibilité de démontrer, par une construction plane, le *Postulatum* d'Euclide, I, **8**, XI.
— Note sur les parallèles, I, **8**, XXXI.
— Sur les théorèmes d'Ivory et de Jacobi relatifs aux surfaces homofocales du second degré, I, **8**, CIII et 197.
— Sur une classe remarquable de courbes et de surfaces algébriques et sur la théorie des imaginaires, I, **8**, CXX et 291; — I, **9**, I.
— Sur les polyèdres réguliers étoilés, I, **10**, III.
— Du plus court chemin sur la sphère entre deux points de sa surface, II, **1**, LV.
— Du plus court chemin sur une surface de révolution, II, **2**, IV, V et 185.
— Sur une note de M. Haillecourt, II, **2**, XIV.
— Une nouvelle démonstration du théorème du carré de l'hypoténuse, II, **2**, XXII.
— Sur les foyers dans les surfaces du deuxième ordre, II, **2**, XXVIII.
— Construction de la normale à l'ellipse en un point donné, II, **2**, XLIII.
— Essai sur les principes fondamentaux de la géométrie et de la mécanique, II, **3**, I et 1.
— Sphères focales dans les surfaces du deuxième ordre, II, **3**, III.
— Sur l'arrangement des plans tangents de certaines surfaces, II, **3**, XV et 191.
— Résolution des triangles sphériques par des triangles rectilignes sur une projection gnomique, II, **3**, XXIV et 395.
— Caractère analytique servant à distinguer dans le second ordre les surfaces réglées des surfaces non réglées, II, **3**, LIV.
— Conférences de géométrie supérieure, II, **4**, I et 1.
— De la mesure du cercle d'Archimède, II, **4**, XXVII et 313.
— Sur la mesure du volume de la sphère, II, **4**, XXIX et 375.

Géométrie. — Variation du cercle osculateur en un point d'une section plane d'une surface, II, **4**, XXIX et 383.
— De la solution géométrique des problèmes du second degré avant Euclide, II, **4**, XXXIV et 395.
— Des polyèdres semi-réguliers dits « Solides d'Archimède », II, **5**, 319.
— Applications de la géométrie à *n* dimensions à la théorie des nombres, III, **2**, VI_a.
— Sur les systèmes articulés, III, **2**, XV_b.
— Note sur l'analyse indéterminée et la géométrie à *n* dimensions, III, **2**, 129.
— Sur les courbes qu'une transformation par polaire réciproque laisse inaltérables, III, **3**, XI.
— Aspects différents des polygones de *n* cotés, III, **3**, XI.
— Sur la théorie des développantes, III, **4**, XI.
— Sur les courbes autopolaires, III, **5**, XIII.
— Sur les trajectoires réciproques, III, **5**, LXVIII.
— Définition, au point de vue analytique, des espaces à *n* dimensions, III, **5**, LXXXVII.
— Sur l'homogénéité et la similitude en géométrie et en mécanique, III, **5**, LXXXVII.
— Sur les coordonnées de l'hyperboloïde, IV, **2**, VIII.
— Généralisation du théorème de Meusnier, IV, **2**, XV.
— Sur la définition de la ligne droite en topologie, IV, **3**, XXX.
— Sur les surfaces capillaires, IV, **3**, XLII.
— Note sur le nombre des sommets des courbes planes rationnelles d'ordre *n*, IV, **3**, 167.
— Sur la démonstration par l'absurde, IV, **4**, XXXII.
— Sur un théorème de Mairan, IV, **4**, XLV.
— Note sur le nombre de points doubles que peut présenter le périmètre d'un polygone, IV, **4**, 273.
— Sur un problème de stéréotomie, PV (1894-95), 10.
— Géométrie non euclidienne, PV (1895-96), 24.
— Sur les surfaces et les espaces à un seul côté, PV (1895-96), 26.
— Lignes géodésiques des surfaces spirales, PV (1895-96), 55.
— Sur la décomposition de deux figures géométriques équivalentes en un nombre fini d'éléments superposables chacun à chacun, PV (1896-97), 18.
— Sur un groupe d'opérations, PV (1896-97), 30.
— Lignes géodésiques des surfaces à courbures opposées, PV (1896-97), 60.
— Sur une surface à courbures opposées, PV (1896-97), 62.
— Lignes géodésiques, PV (1896-97), 115 et 131.
— Sur une surface à courbures opposées, PV (1896-97), 163.
— Billard non-euclidien, PV (1897-98), 47.
— Courbure dans les espaces à plus de deux dimensions, PV (1897-98), 85.

Germe. — Sur des procédés propres à recueillir les germes de l'air, II, **3**, XXV.

Electrostatique. — Expériences d'électricité statique, II, **1**, III.
— Sur un théorème d'électrostatique, PV (1898-99), 33
Eléments chimiques. — Leur constitution mécanique probable, I, **8**, LXXVII.
Ellipse. — Construction simple de la normale à l'ellipse en un point donné, II, **2**, XLIII.
Ellipsoïde. — Théorèmes sur les ellipsoïdes associés, analogue à celui de Fagnano, sur les arcs d'ellipse, I, **2**, 247.
Eloge funèbre. — (Voir **Notice nécrologique.**)
Embryogène (Cellule). — Recherches sur la cellule embryogène de Balbiani, II, **4**, XLII.
Empoisonnement. — Empoisonnement par les champignons, I, **8**, CXVIII.
— Empoisonnement spontané des plantes aquatiques dans les eaux du laboratoire de botanique, PV (1894-95), 53; — V, **1**, 421.
Endosmose. — Observations sur l'endosmose, II, **4**, XVII.
— **Sur quelques faits d'endosmose relatifs aux ferments solubles** II, **4**, XVIII.
Energie. — Mesureur d'énergie, II, **4**, XLI.
Energie électrique. — L'énergie électrique; sa mesure, IV, **5**, 315.
Engrais. — Sur les engrais artificiels, II, **1**, XIX.
Entozoaire. — Circulation des Entozoaires, I, **3**, 187.
Envasement. — Sur l'envasement progressif de la Garonne de Bordeaux jusqu'à la mer, I, **7**, LVII.
Enveloppe. — Théorèmes généraux sur la décomposition des enveloppes; théorèmes sur les surfaces développables, II, **4**, XXXIV et 443.
Eolis. — Appendices dorsaux des Eolis, I, **5**, XXII.
Epigraphe. — Epigraphes trouvés à Bordeaux, I, **7**, XXXVII.
Epipactis. — *Epipactis rubra* à Haux, I, **3**, 194.
Equation. — Sur les systèmes d'équations du premier degré en nombre supérieur à trois, IV, **2**, X.
Equation différentielle. — Sur l'équation d'Euler, PV (1897-98), 143.
— Sur la forme donnée par Kirchoff aux équations différentielles du mouvement d'un corps solide, PV (1897-98), 226.
— Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à caractéristiques réelles, PV (1898-99), 85.
— Sur la caractéristique de quelques équations aux dérivées partielles linéaires et à coefficients constants, PV (1899-1900), 24.
— (Voir **Algèbre.**)
Equilibre. — Sur l'instabilité de l'équilibre, PV (1895-96), 48.
— Conditions nécessaires et suffisantes pour la stabilité de l'équilibre d'un corps flottant, PV (1896-97), 21.
— (Voir **Mécanique.**)
Equilibre chimique. — La thermodynamique du frottement et les équilibres chimiques, PV (1895-96), 31.

Equilibre chimique. — Etude des équilibres chimiques dans les espaces inégalement chauffés, PV (1895-96), 34.
— Théorie thermodynamique de la viscosité, du frottement et des faux équilibres chimiques, V, **2**, **1**.
— Sur les faux équilibres chimiques, PV (1896-97), 75.
— A propos des faux équilibres chimiques, PV (1898-99), 157.
Equipotentielle (Surface). — Surfaces équipotentielles, II, **2**, XXVII, XXX et XXXIII; — II, **3**, 257.
Equisetum. — Espèce tuberculeuse d'*Equisetum*, I, **1**, 209.
Equivalent chimique. — Relation des équivalents chimiques avec les poids spécifiques pour les fluides élastiques, I, **3**, 453.
— De la notation atomique et de sa comparaison avec la notation en équivalents, I, **6**, 209.
— Comparaison de la théorie des équivalents et de la théorie des poids moléculaires, II, **2**, XIV.
Ernst. — Publications du Dr Ernst, II, **2**, XXIV.
Espace. — La science absolue de l'espace, I, **5**, 206 et 242.
— Sur la forme de l'espace, PV (1897-98), 83.
Esprit de bois. — Recherche de l'alcool éthylique en présence de l'esprit de bois, IV, **3**, LV.
Essence de lavande. — Action de l'acide sulfurique sur l'essence de lavande, I, **3**, 451.
Essence de térébenthine. — Action du phosphore sur l'essence de térébenthine, I, **2**, 293.
— Essence de térébenthine des Landes; sa fabrication, PV (1894-1895), 48.
Etat (Changement d'). — (Voir **Changement d'état.**)
Ether. — Théorie de l'éther, I, **2**, 203; — I, **3**, 487.
Ethers. — Préparation de l'éther bromhydrique, II, **4**, XXII et 225.
— Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. Ethers cyanosucciniques et cyanotricarballyliques, III, **5**, LXX.
— Synthèses au moyen des éthers cyanacétiques et cyanosucciniques, IV, **2**, 253.
— Nouvelles synthèses opérées à l'aide de l'éther cyanosuccinique, PV (1896-97), 158.
— Synthèses effectuées au moyen des éthers cyanosucciniques, V, **2**, 221.
Ethyle. — (Voir **Cyano-succinate.**)
Ethylique (Alcool). — Sa recherche en présence de l'esprit de bois, IV, **3**, LV.
Etoile. — Fonction des étoiles du *Chara stelligera*, I, **3**, 189.
Etoiles. — (Voir **Astronomie.**)
Etres organiques. — Observations expérimentales sur la production des êtres organiques, I, **8**, LXXVI.
Etres organisés. — Etres organisés dans les grandes profondeurs de l'Océan, I, **3**, 221.
Etrille. — Etrille des Hyménoptères, II, **4**, XLV.
Etuvage. — Etuvage des grains et des farines, I, **10**, IX et XXII.
Etuve. — Etuves à farine, II, **1**, 303.

Etuve. — Description de l'étuve à température constante de M. d'Arsonval, II, **2**, IX.
— Etuve à prunes sèches, II, **3**, XLIII.
Euclidien (Non). — (Voir **Billard.**)
Euler (Equation d'). — Sur l'équation d'Euler, PV (1897-98), 143.
Eulérien (Polyèdre). — (Voir **Analysis situs.**)
Euphorbia. — *Euphorbia pubescens*, I, **3**, 171.
— *Euphorbia angulata*, I, **3**, 207.
Eurotiopsis. — Sur une moisissure nouvelle, l'*Eurotiopsis rubra*, IV, **4**, XXIII.
— Recherches physiologiques sur une moisissure nouvelle, l'*Eurotiopsis Gayoni*, V, **2**, 441.
Evaporation. — Influence des rayons colorés du spectre solaire sur l'évaporation, I, **7**, XIX.
— Evaporation de l'eau sous l'influence de la radiation solaire ayant traversé des verres colorés, II, **3**, XLVI et 401.
— Sur l'évaporation et sur les causes qui la modifient, II, **3**, L.
— Vérification expérimentale des lois de Dalton relatives à l'évaporation des liquides, II, **5**, IX et 107.
— Evaporation des dissolutions et des liquides qui renferment des corps solides en suspension, III, **2**, XXXVII.
Exploration. — Exploration zoologique du golfe de Gascogne, PV (1898-99), 43 et 45.
Explosion. — Théorie des explosions, PV (1895-96), 34.
Extincteur. — Sur un extincteur d'incendie, I, **8**, CXVII.

F

Fabre. — Critique des théories de M. Fabre sur l'instinct des Insectes, III, **2**, VII_b.
Facteur. — (Voir **Nombre.**)
Falun. — Détermination et superposition des faluns, I, **3**, 199.
Falun de Cestas. — Fossiles du falun de Cestas, I, **3**, 178 et 180.
— Le falun de Cestas, I, **3**, 180.
Falun du Fourq. — Le falun du Fourq, I, **3**, 180.
— Présence du falun du Fourq à Cestas, I, **3**, 204 et 205.
Falun de Léognan. — Fossiles du falun de Léognan, I, **3**, 178.
Falun de Martillac. — Falun de Martillac, I, **3**, 203.
Falun de Mérignac. — Présence du falun de Mérignac à Martillac, I, **3**, 199.
— Présence du falun de Mérignac à Léognan, I, **3**, 199.
— Présence du falun de Mérignac à Cestas, I, **3**, 205.
Falun de Salles. — Le genre *Anatifa* dans les faluns de Salles, I, **3**, 172.
Farine. — Chaleur spécifique de la farine de froment, I, **5**, 370; — I, **6**, XV; — I, **7**, I.
— Etuvage des farines, I, **10**, IX et XXII.

Farine. — Etuves à farine, II, **1**, 303.
— Etuvage des farines d'armement, V, **1**, 159.
Fémur. — Adhérence du fémur dans la cavité cotyloïde, IV, **5**, XLVI.
Fer. — Constitution intime du fer, I, **8**, CXXIV.
— Sur l'emploi des sels de fer en physiologie végétale, II, **4**, VII.
— Etat du fer au centre de la terre, II, **5**, XXI.
— Expérience sur la disparition du magnétisme du fer à la température critique de ce métal, III, **4**, XI.
— Emploi des propriétés réductrices des protosels de fer en photographie, III, **5**, LXXVII.
Fer (Carbure de). — Action de la chaleur sur les carbures de fer, II, **5**, LXIII.
Fer (Chloroxyde de). — Sur le chloroxyde de fer, I, **6**, V; — I, **7**, IX.
Fer (Chlorure de). — Dissolution du sesquioxyde de fer dans le perchlorure de fer officinal, I, **6**, IV.
— Sur les chlorures de fer, II, **4**, XLIV.
— Obtention et séparation, à l'état cristallisé, du chlorhydrate de chlorure ferrique, II, **4**, XLVIII.
Fer (Iodure de). — L'iodure de fer réactif de l'eau oxygénée, II, **2**, XXIII.
Fer (Sesquioxyde de). — Emploi de l'hydrate ferrique dans les cas d'empoisonnement par l'acide arsénieux, I, **7**, XII.
— Sa dissolution dans le perchlorure de fer officinal, I, **6**, IV.
Fer (Titanate de). — Titanate de fer dans l'hématite, I, **3**, 493.
Fermat. — (Voir **Histoire des Sciences.**)
Ferment de l'Amidon. — Observations d'un nouveau ferment de l'amidon dans une espèce particulière de *Mucor*, III, **3**, III.
Ferment inversif. — Sur la non-sécrétion du ferment inversif par le *Mucor erectus* et le *Mucor racemosus* traités par le tartrate, III, **2**, L_b.
Ferment mannitique. — Sur la culture du ferment mannitique, IV, **4**, LVII.
— Sur le ferment mannitique, IV, **5**, XIII.
— Sur l'alcool produit par le ferment mannitique, PV (1899-1900), **54**.
— Sur les acides engendrés par le ferment mannitique, PV (1899-1900), **61**.
— Sur la production de glycérine par le ferment mannitique, PV (1899-1900), **84**.
Ferment soluble. — Présence d'un ferment soluble dans les fruits pourris, II, **2**, XXII.
— Sur quelques faits d'endosmose relatifs aux ferments solubles, II, **4**, XVIII.
— Observations sur la sécrétion de ferments solubles par des cellules autres que les levures inversives, III, **2**, LIII_b.
Fermentation. — Sur la cause qui produit la fermentation, I, **8**, CXIV.
— Fermentation du moût de bière sous l'influence du *Mucor circinelloïdes*, II, **1**, XLV.
— Fermentation du sucre de canne par les moisissures, II, **2**, VII.

Hyposulfite. — (Voir **Sodium.**)
Hypoténuse (Carré de l'). — Nouvelle démonstration de ce théorème, II, **2**, XXII.
Hystérèsis. — Sur un théorème approché relatif aux systèmes affectés d'hystérèsis, PV (1898-99), **68**.

I

Idole. — Idole en bois trouvé dans un amas de guano, I, **9**, XII.
Image. — Moyen de reconnaître l'image ordinaire d'un uniaxe dans le cas de la réflexion totale, I, **10**, XIX et **443**.
— Déformation des images réfractées, II, **5**, XLII et **327**.
Imaginaires (Quantités). — Notice historique sur la représentation géométrique des quantités imaginaires, I, **5**, I et V.
— (Voir **Algèbre, Géométrie.**)
Incendie. — Extincteur d'incendie, I, **8**, CXVII.
— Incendie des Landes de Gascogne, IV, **5**, III.
Inclinaison magnétique. — Sa valeur à Bordeaux, I, **3**, **483**; — II, **1**, XXXI.
Induction. — Induction dans les masses métalliques épaisses, I, **3**, 469.
Infinitésimal (Calcul). — Sur une formule de Leibnitz, I, **5**, **379**.
— Note sur deux intégrales elliptiques qui se présentent sous forme indéterminée, II, **3**, **373**; — II, **4**, II.
— Contribution à la théorie du changement des variables dans le calcul des intégrales simples et multiples, II, **4**, XXXIV et **451**.
— Relation entre les intégrales définies des produits de fonctions, III, **2**, VIII_a et **1**.
— Système d'équations aux différentielles totales, PV (1894-95), **17**.
— Note sur l'intégration de l'équation différentielle des coniques, PV (1897-98), **47**.
— Sur un théorème de M. Lie, PV (1897-98), **49**.
— Sur une question relative au calcul des variations, PV (1897-98), **105**.
— Sur la transformation des intégrales multiples, PV (1897-98), **109**.
— Sur l'équation d'Euler, PV (1897-98), **143**.
— Sur les fondements de la théorie des ensembles transfinis, V, **3**, **343**.
— Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à caractéristiques réelles, PV (1898-99), **85**.
— Sur la caractéristique de quelques équations aux dérivées partielles linéaires et à coefficients constants, PV (1899-1900), **24**.
Infusoire. — Communication de la vésicule contractile avec l'extérieur chez un Infusoire, III, **2**, L_b.
Inoculation. — Inoculation préventive dans les maladies virulentes, II, **5**, XL.

Insecte. — Insectes aveugles, I, **3**, 174.
— Parasitisme des Insectes, I, **3**, 188.
— Développement de l'œuf des Insectes, II, **1**, XLIII.
— Causes du bourdonnement chez les Insectes, II, **3**, XVIII et XIX.
— Forme et constitution de la cellule spermatique chez les Insectes, II, **4**, XLII; — II, **5**, XXIX.
— Critique des théories de M. Fabre sur l'instinct des Insectes, III, **2**, VII$_b$.
Inspiration. — Cause de la première inspiration chez le nouveau-né, I, **4**, 107.
Instinct. — Instinct des Insectes, III, **2**, VII$_b$.
Intégrale. — (Voir **Calcul infinitésimal.**)
Interférence. — Sur les franges d'interférence, II, **1**, XXII.
— Sur un phénomène de dédoublement des franges d'interférence en lumière naturelle, IV, **4**, XLVI.
Interrupteur. — Sur l'interrupteur électrolytique de Wehnelt, PV (1898-99), **74**.
— Etude comparative des diverses formes de l'interrupteur Wehnelt, PV (1899-1900), 8.
Intervalles musicaux. — Leur comparaison avec les couleurs du spectre, I, **6**, VI.
Intra-cellulaire (Fermentation). — (Voir **Fermentation intra-cellulaire.**)
Intra-pilaire (Courant). — (Voir **Courant électrique.**)
Inuline. — Sa disparition dans les plantes placées à l'obscurité, IV, **3**, LIII.
Invariant intégral. — Quelques remarques sur l'invariant intégral de M. Poincaré, PV (1898-99), 124.
Inversion du sucre. — Action de l'acide succinique sur l'inversion du sucre, II, **4**, XXXVI.
Invertébrés. — Sang des Invertébrés, I, **5**, XXII.
Iode. — Colorations des dissolutions d'iode, II, **5**, LXIX.
Iodoforme. — Combinaisons avec les amines aromatiques tertiaires, PV (1897-98), 198.
Iodure. — Sur un iodure de silicium, I, **3**, 478.
— Un nouvel iodure de fer, I, **3**, 483.
— L'iodure de fer réactif de l'eau oxygénée, II, **2**, XXIII.
Iodure d'azote. — (Voir **Azote.**)
Isaxiques (Milieux). — (Voir **Ondes lumineuses.**)
Isomère. — Représentation graphique des isomères, PV (1898-99), 108.
Ivory (Théorème d'). — Sur les théorèmes d'Ivory et de Jacobi relatifs aux surfaces homofocales du second degré, I, **8**, CIII et 197.

J.

Jacobi. — Sur la fonction Θ de Jacobi, I, **8**, XL et 177.
— Sur les théorèmes d'Ivory et de Jacobi relatifs aux surfaces homofocales du second degré, I, **8**, CIII et 197.

Jeannette. — Voyage de la « Jeannette » dans l'Océan arctique, II, 5, LXVI.
Journu. — Cabinet de M. Journu, I, 3, 180.
Jument. — Calcul vésical chez une jument, I, 3, 472.
Jupiter. — (Voir **Astronomie, Satellite.**)
Jurassique (Terrain). — Terrain jurassique de l'Yonne, I, 3, 204.

K

Kirkman. — Sur un problème de Kirkman, IV, 5, XXIX.
Kita. — Climat de Kita, III, 2, XII_b.
Krakatoa. — Oscillation produite par le Krakatoa, III, 2, XX_a.
Kundt. — Théorie mathématique des expériences acoustiques de Kundt, I, 9, L et 329.

L

Laboratoire. — Utilité et développement des laboratoires d'Arcachon, III, 2, L
Lacaze-Duthiers. — Sur un mémoire de Lacaze-Duthiers, I, 3, 210.
Lacolonge (de). — Notice nécrologique, III, 2, XIX_b.
Lactique (Acide). — Diagnose rapide de l'acide lactique, PV (1897-98), 92.
— (Voir **Fermentation lactique.**)
Lactose. — Echantillons de lactose extraits de divers laits, IV, 4, XVIII.
Lait. — Sur l'analyse du lait et sur les laits de Rochefort-sur-Mer, III, 5, LXXIV.
— Dosage des chlorures dans le lait, IV, 5, XXIII.
— (Voir **Lactose.**)
Lalouvère. — (Voir **Histoire des Sciences.**)
Lampe électrique. — Nouvelle lampe électrique à incandescence, II, 4, XXIII.
Lamproie. — Sur la reproduction de la Lamproie, I, 3, 176.
— Physiologie, I, 42, 82; — I, 5, XV.
Landes. — Incendie des Landes de Gascogne, IV, 5, III.
— Vents et courants sur la côte des Landes, IV, 5, XLI et 419; — PV (1894-95), 52.
— La côte des Landes de Gascogne en 1893, 1894 et 1895, V, 1, 295.
— Densité de l'eau prise à la surface de la mer sur la côte des Landes, PV (1895-96), 3; — V, 1, 433.
Langouste. — Culture de la Langouste à Concarneau, I, 3, 494.
Lareynie. — Notice nécrologique, I, 2, 1; — I, 3, 466.
Larynx. — Larynx des Mammifères aquatiques, III, 2, XIII_a.

Lavande. — (Voir **Essence de lavande.**)
Lavœsium. — Découverte du Lavœsium, II, **2**, III, V, VII, XIII, XIX, XX, XXIII et XXIX.
Lebel. — Nature probable des blessures causées par les balles Lebel, III, **5**, VI.
Le Besgue. — Notice nécrologique, II, **1**, XXXII.
Legal (Réaction de). — Son extension aux corps renfermant le groupe acétyle ou ses dérivés, PV (1895-96), 50.
Leibnitz (Formule de). — Sur une formule de Leibnitz, I, **5**, 379.
Lemniscate. — Application de la lemniscate à la mécanique industrielle, II, **5**, LXXI.
Lenticelle. — Hypertrophie des lenticelles, PV (1896-97), 27.
Lentilles (Système de). — Son aplanétisme, II, **5**, XLII et 327.
— (Voir **Phokomètre.**)
Léognan. — Le *Cassis Mamillaris* et le *Cerithium geminatum* recueillis à Léognan, I, **3**, 160.
— Les Cryptogames de Léognan, I, **3**, 183.
— Présence à Léognan du *Nostoch Sphæricum*, I, **3**, 183.
— Présence du falun de Mérignac à Léognan, I, **3**, 199.
— Tortue marine trouvée à Léognan, I, **4**², 109.
Lepas. — Sur le genre *Lepas*, PV (1899-1900), 16.
Lépidoptère. — Constitution de la cellule spermatique, II, **5**, XXIX.
Lepidurus. — *Lepidurus prolongatus* découvert à Créon, I, **3**, 197.
Lévulose. — Dédoublement du glucose inactif des sucres bruts en glucose ordinaire et en lévulose, II, **4**, XVI.
— Sur la fermentation mannitique du lévulose, IV, **5**, XXXV.
Levure. — Sécrétion anormale d'albumine par les levures, III, **2**, XVII_b.
— Nouvelles recherches sur la sécrétion anormale d'albumine par les levures, III, **2**, XLIX
— Division des levures en deux catégories, d'après leur mode d'action sur le sucre interverti, III, **5**, LIV.
— Sur le rajeunissement des levures alcooliques, IV, **2**, IX.
Lézard. — Sur un Lézard, I, **3**, 180.
— Embryons de Lézard des murailles à pieds palmés, II, **1**, X.
Lie (Théorème de). — Sur un théorème de M. Lie, PV (1897-98), 49.
Light-Mill. — Sur le « Light-mill » ou radiomètre, II, **1**, XLIV.
Liquéfaction. — Procédé pour produire simplement et économiquement la liquéfaction des gaz, II, **4**, XXVI.
— Appareil pour la liquéfaction du gaz ammoniac, III, **5**, XXVIII.
— Liquéfaction d'un mélange de gaz, PV (1897-98), 256; — PV (1899-1900), 7, 63 et 78.
Liquide. — Diffusion d'un liquide à travers un autre liquide, II, **4**, XIV, XXIII, XXIV, XXVII et 259.
— (Voir **Evaporation.**)
Lit. — Influence du lit moyen d'une rivière sur la profondeur de ses passes, II, **2**, IX et X.
Livadia. — Construction du « Livadia », II, **4**, XLII.

Lobatschewsky. — Eloge de Lobatschewsky, I, **7**, XXI; — V, **1**, 307.
— Sur la publication d'un mémoire de Lobatschewsky, I, **4²**, 110.
Lobe frontal. — Aphasie par commotion du lobe frontal gauche, I, **3**, 393 et 494.
Locomotion. — Locomotion chez plusieurs espèces animales, I, **4²**, 59.
Locomotive. — Moyen proposé pour faire contribuer la traction à l'adhérence des locomotives, I, **5**, 279.
— Observations sur le travail précédent, I, **6**, X.
Logarithme. — (Voir **Algèbre.**)
Losange articulé. — Sur le losange articulé du lieutenant-colonel Peaucellier, II, **1**, XI et XXVII.
Lot. — (Voir **Apatite, Phosphate.**)
Loupe. — Sur le calcul du grossissement de la loupe, II, **3**, IX.
Lumière. — Nouvelle formule et nouvelle loi de la dispersion de la lumière, I, **2**, 243; — I, **3**, 487.
— Mesure de la vitesse de la lumière, I, **3**, 454.
— Aberration de la lumière, I, **3**, 455.
— Identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 496; — I, **4**, 77.
— Sur la non-identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 313 et 496.
— Considérations physiologiques sur la question de l'identité de la chaleur et de la lumière, I, **3**, 323 et 496.
— Dépolarisation apparente de la lumière dans son passage à travers une lame cristallisée, I, **4²**, 102; — I, **5**, XV.
— Comparaison avec le son : couleurs du spectre et intervalles musicaux, I, **6**, VI.
— Vitesse de la lumière : expériences de M. Cornu, II, **1**, XXV.
— (Voir **Phénomènes lumineux.**)
Lumière électrique. — Influence de la lumière électrique sur les Salmonides, IV, **3**, LXII.
— (Voir **Eclairage électrique.**)
Lune. — (Voir **Astronomie.**)
Lunettes. — Numérotage des verres de lunettes, II, **3**, XXXVII.
Lychnis. — *Lychnis læta*, I, **3**, 184.

M

Machines. — Machines à force centrifuge, II, **5**, 45.
Machines dynamo-électriques. — Théorie élémentaire, III, **2**, XXXII, et 309.
Machines électriques. — Sur une nouvelle machine à courants alternatifs, III, **5**, LXVI.
Machines à vapeur. — Sur les sons produits par les chaudières des machines à vapeur, I, **8**, VI et VII.
— Sur une explosion de chaudière à vapeur, I, **8**, IX.
— Quelques faits relatifs à l'explosion des chaudières, I, **10**, V.
— Résistance des tôles employées dans les machines à vapeur, I, **10**, VI.

Machines à vapeur. — Suppression du bruit de l'évacuation de la vapeur dans les machines à haute pression, II, **1**, XXXI.
— Considérations sur les machines à vapeur, II, **4**, XXXII.
Mâchoire. — Pseudarthrose de la mâchoire inférieure, PV (1897-98), 236.
Magnésium. — Sur la combustion du magnésium dans l'acide carbonique et dans l'oxyde de carbone, I, **10**, XXII.
Magnétisme. — Magnétisme de rotation, I, **3**, 210 et 478.
— Sur un fait de transformation du magnétisme en chaleur, I, **5**, XV.
— Note sur le magnétisme terrestre, I, **7**, XXXIX.
— Sur un phénomène magnétique observé à bord du paquebot « Le Niger », III, **2**, XI et 143.
— Expériences sur la disparition du magnétisme du fer et du nickel aux températures critiques de ces métaux, III, **4**, XI.
Magnétisme animal. — Magnétisme animal, I, **3**, 454 et 457.
— Projets d'expérience sur le magnétisme animal, I, **3**, 459.
Mairan (Théorème de). — Sur un théorème de Mairan, IV, **4**, XLV.
Malacologie. — Aménités malacologiques, I, **3**, 212 et 218.
Mammifère. — Connexions du mylo-hyoïdien et du génio-hyoïdien chez les Mammifères, PV (1899-1900), 72.
— Connexions du mylo-hyoïdien et du digastrique chez les Mammifères, PV (1899-1900), 75.
Mammifère aquatique. — Larynx des Mammifères aquatiques, III, **2**, XIII$_a$.
Manganèse. — Échantillon d'un oxyde de manganèse naturel, I, **3**, 225.
— Préparation du sulfite de manganèse, IV, **3**, LVIII.
Mannitique (Maladie). — Sur les vins mannités, IV, **4**, XIII, XVIII, XLV; — IV, **5**, II.
— Un remède préventif contre la maladie mannitique des vins, PV (1899-1900), 84.
— (Voir **Ferment, Fermentation mannitique.**)
Manomètre. — Nettoyage des tubes manométriques, III, **2**, VI$_b$.
Manométrique (Flamme). — (Voir **Flamme manométrique.**)
Marée. — Moyen d'utiliser la marée comme force motrice, II, **5**, XVIII.
Mariotte (Loi de). — Vérification par un nouvel appareil classique, III, **2**, XXV$_a$.
Marsh. — Modification de l'appareil de Marsh, II, **4**, VII et 253.
Martillac. — Présence du falun de Mérignac à Martillac, I, **3**, 199.
Martinet. — Vers dans les sacs aériens d'un Martinet, I, **3**, 195.
Martinique. — Cyclone de la Martinique (19 août 1891), IV, **3**, III.
Masséter. — Masséter des Rongeurs, PV (1897-1898), 161.
Mathématiques. — (Voir **Histoire des Sciences.**)
Matière colorante. — (Voir **Colorante (Matière).**)
Matière organique. — Sa formation, I, **9**, XXVII.
Matrices (Théorie des). — (Voir **Algèbre.**)
Mauve. — Sur une Mauve, I, **3**, 183.
Maxwell. — Théorie électro-magnétique de Maxwell, PV (1894-95), 55.
— Théorème de Maxwell, V, **3**, 331.

Mayenne. — Bassin tertiaire de la Mayenne, I, **3**, 205.
M'Boundou. — Le M'Boundou du Gabon, II, **2**, XXXIII et 285.
Mécanique. — Appareils fournissant le mouvement perpétuel, I, **5**, XIV.
— Théorie géométrique des tautochrones dans le cas où la force est fonction de l'arc à parcourir, I, **5**, 389; — I, **7**, XXIII.
— Origine et conservation de la force et du mouvement, I, **6**, VII.
— Sur le mouvement d'un corps solide sur un plan fixe horizontal, I, **6**, X et XI.
— Historique de la théorie de la résistance de l'air, I, **6**, XI et XV; — I, **7**, XIII.
— Du nombre des freins qu'il convient d'introduire dans les trains de chemin de fer, I, **6**, 177; — I, **7**, XX.
— Remarque sur une communication faite à la Sorbonne, I, **7**, XXIII.
— Note sur la genèse des forces attractives et répulsives, II, **2**, II et 95.
— Mémoire sur l'équilibre astatique et sur l'effet que peuvent produire des forces de grandeurs et de directions constantes appliquées en des points déterminés d'un corps solide, quand ce corps change de position dans l'espace, II, **2**, III et 1.
— Démonstration élémentaire de la loi que doit suivre une force centrale pour que la trajectoire qu'elle détermine soit une conique, II, **2**, XII.
— Essai sur les principes fondamentaux de la géométrie et de la mécanique, II, **3**, I et 1.
— Remarques sur les travaux de M. de Tilly, II, **3**, IX.
— Sur les tentatives d'explication de la gravitation universelle, III, **5**, VI et 101.
— Sur l'homogénéité et la similitude en géométrie et en mécanique, III, **5**, LXXXVII.
— Sur le mouvement d'un corps de figure variable, IV, **5**, XXII et 341.
— Théorème de Jacobi sur le mouvement d'un corps pesant de révolution, fixé par un point de son axe, IV, **5**, XLVI; — PV (1894-95), 61.
— Sur le centre de courbure des roulettes, PV (1894-95), 61; — IV, **5**, XXXVII.
— Sur le mouvement d'un corps solide pesant, V, **3**, 309.
— Une propriété des mouvements sur une surface, PV (1895-96), 47.
— Sur le fondement expérimental de la mécanique rationnelle, PV (1896-97), 64.
— Principes fondamentaux de la mécanique, PV (1896-97), 67.
— Sur l'interprétation géométrique de quelques formules relatives au mouvement d'un corps solide, PV (1897-98), 80.
— Sur la forme donnée par Kirchoff aux équations différentielles du mouvement d'un corps solide, PV (1897-98), 226.
— (Voir **Petits mouvements**, **Rotation**, **Roulement**.)

Méditerranée. — Dominante des vents dans le bassin occidental de la Méditerranée, PV (1895-96), 108.

Méduses. — Expériences sur les Méduses, I, **3**, 209.

Mélange de gaz. — Séparation de l'hydrogène dans les mélanges de gaz, III, **2**, LXIX$_b$.

— Liquéfaction d'un mélange de gaz, PV (1897-98), 256; — PV (1899-1900), 7, 63 et 78.

— Lignes de rosée, d'ébullition et isothermes d'un mélange de gaz, PV (1898-99), 18.

— Sur la loi de condensation des mélanges de deux gaz, PV (1898-99), 60.

— Sur les isothermes d'un mélange de deux gaz et sur une extension du théorème de Maxwell, V, **3**, 331.

Mélange d'un gaz et d'une vapeur. — Vérification de la loi du mélange par un nouvel appareil classique, III, **2**, XXV$_a$.

Mélasse. — Glucose inactif des mélasses, II, **2**, XXVI.

Mélipone. — Colonie de Mélipones du Paraguay, IV, **3**, XXXIII.

Mer. — Mouvements des eaux de la mer dans les hautes latitudes, II, **2**, III.

— Formule empirique exprimant la température de la surface de la mer, de —50° à +50° de latitude, II,**2**, V.

— Température de la surface de la mer, II, **2**, VIII.

— Distribution des températures de la surface de la mer dans le golfe de Gascogne, II, **2**, XVIII.

— Températures de la mer de la Gironde à La Plata, II, **2**, XXIV et 217.

— Les fonds de la mer, II, **2**, XXVI et 323.

— Températures de la mer; modifications apportées par les coups de vent, II, **2**, XXXIV; — II, **3**, 235.

— Températures du fond et de la surface de la mer, II, **3**, XXV.

— Température de la mer dans l'hiver 1879-1880, II, **4**, XV et XVI.

— Moulin mû par la mer, II, **5**, XXVIII.

— Perturbations de la surface de la mer à la naissance du grand courant qui alimente le Gulf-Stream, III, **2**, XXXI$_a$.

— Densité de l'eau à la surface de la mer sur la côte des Landes et dans le bassin d'Arcachon, PV (1895-96), 3; — V, **1**, 433.

Mercure. — Sur la diffusion des vapeurs de mercure, II, **3**, XIX.

— Toxicité des vapeurs mercurielles, II, **4**, XVIII et XXI; — III, **2**, XXVIII$_a$.

— Action des vapeurs mercurielles sur les feuilles des végétaux, II, **4**, XX.

— Sur la diffusion des vapeurs de mercure à travers les liquides, II, **4**, XIV, XXIII, XXIV, XXVII et 259.

— Procédé pour la recherche du mercure dans les liquides et les tissus de l'économie, III, **2**, I$_a$.

— Action des vapeurs mercurielles sur l'économie, III, **4**, 97.

— Sur un procédé de dosage volumétrique du mercure, IV, **3**, XXXIV.

Mercure. — Combinaisons mercuriques du thiophène permettant le dosage et l'extraction de ce corps dans les benzènes commerciaux, PV (1894-95), 47.
— Combinaisons mercuriques obtenues avec certaines fonctions organiques, PV (1896-97), 124.
— Dosage du mercure dans les liquides organiques et spécialement dans les liquides fermentés en présence du bichlorure de mercure, PV (1897-98), 264.
— Sur le mercure contenu dans les récoltes des vignes soumises au traitement du *black-rot* par les composés mercuriques, PV (1898-99), 13.
Mercure (Oxyde de). — Sa dissociation, PV (1898-99), 88; — V, **5**, 59.
Mercure (Sulfate de). — Sulfate neutre de mercure; sa dissociation, IV, **3**, LIII.
Merget. — Notice nécrologique, IV, **5**, X.
Mesures (Système de). — Exposé élémentaire des systèmes de mesures absolues, III, **5**, LVII et LXV.
— Introduction à l'étude des systèmes de mesures usités en physique, IV, **2**, 1.
— (Voir **Unités.**)
Mesureur d'énergie. — Nouveau mesureur d'énergie, II, **4**, XLI.
Métal. — Sur les alliages des métaux alcalins, III, **3**, XII.
Métalloïde. — Action du gaz ammoniac liquéfié sur quelques métalloïdes, PV (1898-99), 51.
Métaphosphorique. —(Voir **Phosphorique (Méta-).**)
Météorique (Pierre). — Densité d'une pierre météorique, II, **5**, L et LI.
Météorologie. — Remarques sur un atlas de J.-P. Espy, II, **1**, XII.
— Météorologie d'Espy, II, **1**, XII.
— De l'influence des forêts sur la température des couches inférieures de l'air, II, **1**, XXIII.
— Observations météorologiques faites en janvier 1878, à Bonne-Anse, II, **2**, XXII.
— Etudes météorologiques de la Gironde à la Plata, II, **4**, 195.
— Caractère exceptionnel de l'hiver de 1879-1880, II, **4**, IX.
— Gelée du 16 janvier 1881, II, **4**, XXXVI et XXXVII.
— Sur l'anticyclone régnant en janvier 1882 sur l'Europe centrale, II, **5**, V.
— Changement de climat dans ces dernières années, II, **5**, XI.
— Quantité de pluie tombée à l'Observatoire de Bordeaux pendant l'année météorologique 1882, II, **5**, XL.
— Les pluies de 1882, II, **5**, XL et XLI.
— Phénomènes observés à Bordeaux, II, **5**, XLIII.
— Halo lunaire remarquable, II, **5**, XLVIII.
— Coïncidence entre l'état glaciaire du banc et les quantités de pluie recueillies à Bordeaux en février et mars 1890, III, **5**, LXXXII.
— Des déboisements américains et de leur influence météorologique, II, **5**, XLIX, LIII, LVIII, LXV et 375.
— Considérations météorologiques, III, **2**, XVI_a.
— Cartes du service météorologique des Etats-Unis, III, **2**, XX_a.

Météorologie. — Remarques sur le tableau des plus basses pressions enregistrées depuis vingt ans en Europe (publié le 10 mai 1883), III, **2**, XXI$_a$.
— Les températures minima observées dans le département de la Gironde du 15 au 31 mars 1885, III, **2**, XIII$_b$.
— Observations sur l'orage du 12 mai 1886, III, **2**, LVIII$_b$.
— Observations pluviométriques faites à Floirac pendant les quatre derniers mois des années 1880 à 1886, III, **3**, IV.
— Remarques sur la période de froid du mois de février 1888, III, **4**, XV et XVII.
— Note sur les orages du 15 août 1887 dans la Gironde, III, **4**, V et 353.
— Deux phénomènes physiques intéressants, IV, **2**, VIII.
— Recherches sur la répartition moyenne des pluies dans le département de la Gironde, IV, **3**, XXX et 139.
— Les glaces de l'Atlantique et le climat de Bordeaux, IV, **4**, VIII; — PV (1895-96), 55.
— Les grands hivers du pays bordelais, IV, **4**, 307; — IV, **5**, XXVIII.
— Sur les incendies des landes de la Gironde et la sécheresse exceptionnelle du printemps et de l'été de 1893, IV, **5**, III.
— Les glaces de l'Atlantique et nos hivers, PV (1898-99), 9.
— (Voir **Climat, Cyclone, Hiver, Orage, Ouragan, Pluie, Pression, Température.**)
Méthode. — De la méthode et de la philosophie expérimentale, I, **5**, 297; — I, **6**, XIII.
Méthylique (Alcool). — Dosage de l'alcool méthylique en présence de l'alcool éthylique, IV, **3**, XXXVI, XLV et 157.
Meusnier (Théorème de). — Généralisation du théorème de Meusnier, IV, **2**, XV.
Microbe. — Existence de deux microbes chromogènes, II, **5**, XXXIX.
Microphone. — Expériences avec un microphone, II, **2**, XXIX.
Micropyle. — Micropyle de l'œuf des Insectes, I, **10**, I; — II, **1**, XXV, XXVI et LV.
Microscope. — Microscope polarisant d'Hoffmann, I, **8**, XXV.
— Présentation d'un microscope, III, **4**, VI.
Miel. — Présence de la dextrine ou des substances dextriniformes dans les miels et les hydromels, IV, **3**, VI et LXI.
Mildew. — Sur le mildew, II, **4**, XXX et XXXIV.
— Une invasion de mildew, II, **4**, XLVI.
— Vignes de semis atteintes de mildew, II, **5**, XXIV.
— Traitement du mildew par un mélange de chaux et de sulfate de cuivre, III, **2**, XXIX$_b$.
— Traitement du mildew par la bouillie bordelaise, III, **3**, VII.
— Dangers que présente le traitement des vignes mildiousées par les solutions aqueuses de sulfate de cuivre, III, **3**, XV.
Minéral. — Sur un minéral contenant des corps particuliers, I, **3**, 131 et 488.
Minéralogie. — Projet de statistique minéralogique de la région du Sud-Ouest et des Pyrénées, PV (1897-98), 155.

Moelle. — Fonctions de la moelle épinière, I, **3**, 206.
Moisissure. — Moisissures se développant sur la feuille de tabac, I, **3**, 485.
— Moisissure remarquable, II, **2**, II.
— Les sucres de betterave peuvent acquérir du glucose par les moisissures, II, **4**, XVII.
Molasse de Caupian. — Sa présence au Thil (Gironde), I, **3**, 178.
Môle. — Môle hydatique du placenta, II, **4**, XXXVI.
Moléculaire (Poids). — Comparaison de la théorie des équivalents chimiques et des poids moléculaires, II, **2**, XIV.
Mollusque. — Mollusques inconnus rejetés par la mer, I, **3**, 221.
— Génération des Mollusques gastéropodes, I, **6**, 393; — I, **7**, VI et LVI; — I, **8**, VIII.
Monocle. — Monocle du Dr Dehaut, I, **8**, XXVI.
Monstre. — Développement des monstres doubles, I, **3**, 197.
Monstruosité. — Monstruosité chez un agneau, I, **8**, XCIX et CVII.
— Sur la production des monstruosités, I, **8**, CVII.
— Monstruosité du *Dianthus caryophyllus*, II, **1**, XX.
Montre. — Montres solaires, I, **5**, I.
Moteur. — Moteurs hydrauliques, I, **4**, 108; — II, **4**, XXV.
— Rendement des moteurs hydrauliques, II, **4**, V.
— Sur les moteurs à explosion, PV (1899-1900), 14.
Motrice (Force). — (Voir **Force motrice.**)
Mouche. — Observations sur le vol de la Mouche commune, I, **7**, CXVI.
— Expériences faites sur des Mouches avec des agents gazeux ou volatils, I, **10**, 431.
Moule. — Sur les causes des propriétés toxiques des Moules, II, **5**, LVII.
Moulin. — Moulin mû par la mer, II, **5**, XXVIII.
Mousse. — Mousses d'Arlac, I, **3**, 176.
— Catalogue de mousses, I, **3**, 196 et 204.
Moût. — Fermentation du moût de bière sous l'influence du *Mucor circinelloïdes*, II, **1**, XLV.
— Composition de quelques moûts de raisin, III, **5**, LXV.
— Vinification des moûts saturés de soufre, PV (1899-1900), 63.
Mouvement. — (Voir **Capillarité, Eau, Equation, Force, Mécanique, Petits mouvements, Propulseur, Roulement.**)
Mucor circinelloïdes. — Fermentation du moût de bière sous l'influence du *Mucor circinelloïdes*, II, **1**, XLV.
— De la fermentation alcoolique avec le *Mucor circinelloïdes*, II, **2**, XXI et 249.
— Présentation d'un échantillon de sucre cristallisé après action du *Mucor circinelloïdes*, II, **2**, XXX.
Mucor erectus. — Sur la non-sécrétion du ferment inversif par le *Mucor erectus* et le *Mucor racemosus* traité par le tartrate, III, **2**, L_b.
Mucor racemosus. — (Voir **Mucor erectus.**)
Mucor. — (Voir **Amidon.**)
Mueller. — Travaux de Von Mueller, II, **5**, XIV.

Muge. — Sa reproduction, I, **3**, 209.
Müller. — Hermann Müller et la coloration de l'appareil collecteur des Abeilles, III, **5**, 239.
Multicommunication. — La multicommunication en télégraphie, PV (1897-98), 216.
Muscle. — Histologie des muscles, PV (1896-97), 70.
Musique. — Conférence sur la théorie de la musique, I, **6**, 279; — I, **7**, XXXV.
— Sur une nouvelle notation musicale, I, **8**, XCIV.
— (Voir **Intervalles musicaux.**)
Mycoderma aceti. — Etude d'un bacille, différent du *Mycoderma aceti*, transformant les bières et les vins en vinaigre, III, **4**, XVIII.
Mycoderma vini. — Fermentation acétique par un *Mycoderma vini*, II, **2**, XXII.
Mylo-hyoïdien. — Connexions du mylo-hyoïdien et du génio-hyoïdien, PV (1899-1900), 72.
— Connexions du mylo-hyoïdien et du digastrique, PV (1899-1900), 75.
Myologie. — Myologie du Pipa d'Amérique, PV (1899-1900), 72.

N

Nanthium. — Le *Nanthium spinosum* dans les Basses-Pyrénées, I, **3**, 189.
Navigation. — Sur la disposition des rangs de rames sur les navires anciens, I, **3**, 475.
— Navire sans roulis, II, **1**, XIX.
— Navigation orthodromique, II, **2**, 189; — II, **3**, XXV et 377.
Navire. — (Voir **Navigation.**)
Nécrologie. — (Voir **Notice nécrologique.**)
Nectria. — Maladie du pommier causée par *Nectria ditissima*, III, **2**, XXXI_a.
Nerf. — Anatomie comparée du système nerveux, I, **2**, 159; — I, **3**, 449 et 472.
— Phénomènes nerveux, I, **3**, 463.
Neurocartilage. — Neurocartilage des Brachiopodes, III, **5**, LXXXIV.
Nicholson. — Balance de Nicholson, I, **5**, XXI.
Nickel. — Expérience sur la disparition du magnétisme du fer et du nickel aux températures critiques de ces métaux, III, **4**, XI.
— Aciers au nickel irréversibles, PV (1897-98), 184; — V, **4**, 443.
Nicotine. — Préparation de la nicotine, I, **3**, 486.
Nitrate. — Fermentation des nitrates, II, **5**, XXXI et XXXV; — III, **2**, XI_b, XVIII_b, XXXIX_b et 201.
— Production des nitrates par la thermodiffusion, III, **5**, LXXXIV.
Nitrification. — Appareil de nitrification sous l'action d'un microbe aérobie, II, **5**, LXI.
— Mécanisme de la nitrification dans le sol, III, **5**, XXXI.

Nitrification. — Recherches sur la nitrification, III, **5**, 185.
Nitroglycérine. — Sur la dynamite et la nitroglycérine, I, **9**, XLVII, XLVIII, XLIX et 345.
Noir animal. — Des os et de leur emploi dans la fabrication du noir animal, II, **4**, VIII et 129.
— Le noir animal destiné à l'industrie des tartres de vin, IV, **4**, 261; — IV, **5**, XXII.
Noir de fumée. — Sur la falsification du noir de fumée, I, **3**, 453.
Nombre. — Tables diverses pour la décomposition des nombres en leurs facteurs premiers, I, **3**, 1.
— Tables donnant pour la moindre racine primitive d'un nombre premier ou puissance d'un nombre premier : 1° les nombres qui correspondent aux indices; 2° les indices des nombres premiers et inférieurs au module, I, **3**, 231.
— Démonstrations relatives à la théorie des nombres premiers, I, **3**, 418 et 496.
— Théorèmes sur les nombres premiers, II, **1**, I et 399.
— Théorèmes sur les nombres, II, **1**, 400.
— Applications de la géométrie à n dimensions à la théorie des nombres, III, **2**, VI_a.
— Sur l'approximation des fonctions de grands nombres, III, **2**, XIX.
— Sur l'analyse indéterminée et la géométrie à n dimensions, III, **2**, 129.
— Sur une application du calcul symbolique, III, **5**, XLIV.
Nombre nuptial. — Sur le nombre nuptial dans Platon, II, **1**, XXXIV.
Nostoch. — Présence du *Nostoch sphæricum* à Léognan, I, **3**, 183.
Notation. — Notation de M. Thurman, I, **3**, 179.
— (Voir **Notation « atomique »**.)
Notice biographique. — Notice nécrologique de M. Banon, I, **2**, 1; — I, **3**, 466.
— Notice nécrologique de M. Lareynie, I, **2**, 1; — I, **3**, 466.
— Notice nécrologique de M. Panel, I, **2**, 1; — I, **3**, 466.
— Notice nécrologique sur M. Bouisson, I, **2**, 199; — I, **3**, 487.
— Notice nécrologique sur M. Caillebois, I, **2**, 199; — I, **3**, 487.
— Notice nécrologique de M. Bazin, I, **4**, 13; — I, $\mathbf{4}^1$, 1; — I, $\mathbf{4}^2$, 105.
— Notice nécrologique de M. Félix Bernard, I, $\mathbf{4}^1$, 15; — I, $\mathbf{4}^2$, 105.
— Biographie de Oscar de Bonfils de Lavernelle, I, **5**, 263; — I, **6**, III.
— Notice nécrologique de M. Timothée Billiot, I, **5**, 265.
— Notice sur Bernard Rieman, I, **7**, VI.
— Notice sur Michel Sors, I, **8**, V.
— Notice nécrologique de M. Y. A. Le Besgue, II, **1**, XXXII.
— Notice nécrologique de Giusto Bellavitis, II, **4**, XLII.
— Vie et action scientifique de Niels Henrick Abel, II, **5**, XXXIII; — III, **1**, 1.
— Notice nécrologique de M. Alexandre, III, **2**, XIX_b.
— Notice nécrologique de M. de Lacolonge, III, **2**, XIX_b.
— Notice nécrologique de M. Royer, III, **2**, LIII_b.

Notice biographique. — Notice nécrologique de M. Hoüel, III, **2**, LX_b.
— Notice nécrologique de M. Paul Bert, III, **3**, I.
— Eloge funèbre de M. Dupetit, III, **3**, VII.
— Notice nécrologique de M. Lucien Forquignon, III, **5**, 1.
— Eloge funèbre de M. Abria; sa vie et ses travaux, IV, **3**, XLII et 301; — IV, **4**, I.
— Eloge funèbre de M. Soulé, IV, **4**, XII.
— Eloge funèbre de M. Merget, IV, **5**, X.
Noyau cellulaire. — Sa division chez les Characées, III, **2**, XXIII_a.
— Protoplasme et noyau, IV, **4**, 277.
Numération. — (Voir **Histoire des Sciences.**)
Nummulitique. — Age et classement des terrains nummulitiques, I, **1**, 265; — I, **3**, 206 et 207.

O

Observatoire de Bordeaux. — (Voir **Astronomie.**)
— **de Floirac.** — (Voir **Astronomie.**)
Océan. — Êtres organisés dans les profondeurs de l'Océan, I, **3**, 221.
— (Voir **Arctique, Atlantique.**)
Oculaire. — Oculaire spectroscope, II, **2**, XIII.
Œgilops. — *Œgilops triticoïdes*, I, **3**, 208.
Œuf. — Sur la formation de l'œuf, principalement chez les Nématodes, le *Bombyx mori*, l'*Helix aspersa*, I, **6**, XIV.
— L'œuf d'hiver du phylloxera, II, **1**, XXXIV.
— Développement de l'œuf des Insectes, II, **1**, XLII.
— Œuf de la Sacculine, II, **2**, XVIII.
— Moyens de hâter l'éclosion des œufs de Vers à soie, II, **4**, XXV.
— Vitellus de l'œuf de l'Oursin, II, **4**, XXVII.
— Œuf des Chitonides, III, **4**, III.
— Actions mécaniques sur le développement des œufs non fécondés du Ver à soie, PV (1896-97), 9.
Oïdium. — L'*Oïdium*, I, **3**, 200.
— Note relative à l'*Oïdium*, I, **3**, 202.
— Sur un *Oïdium* spécial des coquilles fraîches, I, **3**, 450.
Oignon. — Présence des hydrates de carbone dans l'Oignon, V, **1**, 1.
Oiseau. — Respiration, I, **3**, 212 et 215.
— Moelle épinière, I, **3**, 212.
Oléo-margarine. — Sur l'oléo-margarine et sa fabrication, II, **4**, XLI.
Ondes électriques. — (Voir **Oscillations électriques.**)
Ondes lumineuses. — Discussion de la théorie des ondes lumineuses, I, **2**, 203; — I, **3**, 487.
— Leur propagation dans les milieux isaxiques et hétéraxiques, I, **3**, 153.
— Progrès et imperfections de la théorie des ondes, I, **8**, XVIII.
— Propagation anormale des ondes lumineuses démontrée au moyen des anneaux de Newton, IV, **3**, XLVII.
— Expériences relatives à la propagation des ondes lumineuses, IV, **3**, L.

Opium. — Un cas d'empoisonnement par l'opium à haute dose, I, **2**, 311.

Optique géométrique. — Optique géométrique, III, **5**, 163, 251 et 329; — IV, **3**, 231; — IV, **4**, 165; — IV, **5**, 437; — V, **1**, 361; — V, **3**, 1.

Optomètre. — Optomètre pour mesurer simultanément la réfraction et l'acuité visuelle, II, **3**, XXXIX.

— Phakomètre et optomètre, II, **4**, III et 47.

— Mesure de l'acuité visuelle par l'optomètre de Badal, IV, **4**, L.

Or. — Sur l'or et ses sels, I, **7**, XVI.

— Sur l'or et le fluor, I, **7**, XXI, XXIV et XXVII.

— Rôle de l'eau régale dans la dissolution de l'or, I, **8**, XXXIII.

— Sur trois nouveaux cyanures d'or, I, **8**, L.

— Expérience de la regélation de l'or, III, **5**, LXX.

Orage. — Mode de formation des orages, I, **3**, 307 et 496.

— Analyse d'un mémoire sur les orages de grêle, II, **1**, XXXVI.

— Cartes d'orages pour les années 1877 et 1878, pour la Gironde et les départements voisins, II, **3**, XIII et XXX.

— Remarques sur l'absence de grêle dans la région d'un orage où se font entendre les plus violents coups de tonnerre, III, **2**, XXXI_a.

— Compte rendu d'un orage (Nérac, 28 juin 1885), III, **2**, XV_b.

— Observations sur l'orage du 12 mai 1886, III, **2**, LVIII_b.

— Sur les orages du 15 août 1887 dans la Gironde, III, **4**, V et 353.

— (Voir **Météorologie**.)

Oranger. — Sur une altération de l'eau de fleur d'oranger, I, **10**, VI et VIII.

Organiques (Substances). — Sur la formation de diverses substances organiques, I, **3**, 451.

Oronge (Fausse). — Sur la toxicité de la fausse oronge, I, **3**, 185.

Os. — Sur le phosphate de chaux des os, I, **6**, XIII.

— Des os et de leur emploi dans la fabrication du noir animal, du suif, du sulfate d'ammoniaque, II, **4**, VIII et 129.

Ossements. — Ossements humains trouvés à Bordeaux, I, **8**, XXXIII.

Oscillations électriques. — Sur les expériences de Hertz, PV (1894-95), 53.

— Sur la multicommunication en télégraphie au moyen des oscillations électriques, PV (1897-98), 216.

— Recherches expérimentales sur les oscillations électriques, V, **5**, 97.

— Sur la propagation des oscillations électriques dans l'eau, PV (1898-99), 103.

— Sur la loi de la propagation des ondes électriques, PV (1899-1900), 2.

— Transmission duplex et diplex par ondes électriques, PV (1899-1900), 59.

Osculateur (Cercle). — Variation du cercle osculateur en un point d'une section plane d'une surface, II, **4**, XXIX et 383.

Osmium. — Combinaisons salines, PV (1898-99), 151.
— Sur quelques sels complexes de l'osmium, PV (1899-1900), 79.
Ossau. — (Voir **Glacier.**)
Ouragan. — Ouragan du 3 au 12 septembre 1889, III, **5**, L.
— Ouragan du 27 août 1890, IV, **2**, I.
Oursin. — Vitellus de l'œuf de l'Oursin, II, **4**, XXVII.
Ovogenèse. — Ovogenèse chez l'*Helix aspersa*, IV, **3**, XIX.
Oxalate. — Sur les oxalates complexes de platine et de palladium, PV (1897-98), 191.
Oxalique (Acide). — Sa déshydratation à une température élevée, I, **3**, 492.
— (Voir **Courant électrique.**)
Oxaliques (Dérivés). — (Voir **Palladium.**)
Oxydase. — Sur l'oxydase du *Botrytis cinerea*, PV (1897-98), 67.
Oxyde. — (Voir **Cuivre**, etc.)
Oxygène. — Absorption de l'oxygène dans la casse des vins, PV (1896-97), 132.
Oxyuris. — Sur un parasite de *Oxyuris blattæ*, II, **5**, LXVIII.
Ozone. — Faits relatifs à la décomposition des corps par la pile et à l'ozone, I, **42**, 5 et 110; — I, **5**, XII.
— Sur la formation de l'ozone, I, **5**, XIII.

P

Paléontologie. — Précis de paléontologie stratigraphique, I, **3**, 189 et 190.
— Comparaison de fossiles du bassin de Vienne (Autriche) avec les fossiles du bassin du sud-ouest de la France, I, **3**, 194.
— De l'existence de l'homme aux époques anciennes dans la vallée du Tage, I, **5**, VIII.
Palladium. — Sur l'emploi des sels de palladium en physiologie végétale, II, **4**, VII.
— Sur les combinaisons salines du palladium, PV (1897-98), 114.
— Sur les oxalates complexes du platine et du palladium, PV (1897-98), 191.
— Sur quelques dérivés oxaliques complexes du palladium, PV (1898-99), 81.
Pallado-nitrite. — Pallado-nitrites mixtes, PV (1899-1900), 39.
Pallado-oxalique (Acide). — Sur l'acide pallado-oxalique et ses sels, PV (1899-1900), 43.
Palustre. — Cité palustre au centre même de Bordeaux, I, **5**, 269; — I, **6**, III.
Panel. — Notice nécrologique, I, **2**, 1; — I, **3**, 466.
Panicum. — Naturalisation du *Panicum digitaria*, I, **3**, 189.
— Le *Panicum digitaria* dans les Basses-Pyrénées, I, **3**, 189.

Phylloxera. — Résistance des vignes américaines et du Cabernet-Sauvignon au phylloxera, I, **10**, II.
— Apparition du phylloxera dans l'Entre-deux-Mers, I, **10**, XVII.
— Sur le phylloxera, I, **10**, 355; — II, **3**, XLVI.
— Sur le Congrès contre le phylloxera, II, **1**, XXXI.
— L'œuf d'hiver du phylloxera, II, **1**, XXXIV.
— Destruction du phylloxera par le coaltar, II, **2**, III.
— Formation d'un point d'attaque du phylloxera, II, **2**, IV.
— Destruction du phylloxera, II, **2**, XI.
— Destruction des œufs de phylloxera par le pyrolignite de fer, II, **2**, XII.
— Passage du phylloxera gallicole des feuilles aux racines, II, **2**, XVIII.
— Traitement contre le phylloxera, II, **2**, XXIII.
— Le phylloxera en Australie, II, **2**, XXVI.
— Action du phylloxera sur les racines des vignes européennes, II, **2**, XXXIII.
— Résistance au phylloxera de quatre espèces de vignes américaines, II, **3**, XII.
— Les matières sucrées des vignes phylloxérées et pourridiées, II, **3**, LI.
— Nodosités phylloxériques de la vigne européenne, II, **4**, II et III.
— Remarque sur des vignes phylloxérées, II, **4**, III.
— Pourridié et phylloxera; étude comparative, II, **4**, XXIV et 213.
— Recherches sur les infiniment petits parasites du phylloxera, II, **5**, I.
— Analyse des dissolutions de sulfure de carbone dans le traitement des vignes phylloxérées, IV, **2**, XIX.
Phymosoma. — Coupes ciliées du *Phymosoma granulatum*, PV (1898-99), 29.
Physiologie. — Quelques sujets de physiologie, I, **3**, 452.
Physiologie végétale. — Sur la physiologie végétale et la formation de la matière organique, I, **9**, XXVII.
— Sur l'emploi des sels de palladium en physiologie végétale, I, **4**, VII.
Physique. — Applications de la fonction vectorielle à la physique, IV, **3**, 1.
— Mesures usitées en physique, IV, **2**, 1.
Pierre polie. — Camp de l'âge de la pierre polie à Cubzac, I, **5**, 292; — I, **6**, IX.
Pile électrique. — Note sur une nouvelle disposition de la pile, I, **4**², I; — I, **5**, IV.
— Décomposition des corps par la pile, I, **4**², **5** et 110; — I, **5**, XII.
— Sur les piles de M. Miquel, I, **10**, II et XIX.
— Nouvelle pile capillaire, II, **4**, IV.
— Régulateur de température fondé sur l'emploi de la pile, II, **5**, XLVIII.
— Observations sur la pile zinc-charbon, III, **2**, XXV.

Pile électrique. — Nouvelle pile à gaz, III, **2**, xv$_a$ et 91; — III, **5**, xiv.
— Sur le danger de la pile au permanganate de potasse, III, **4**, viii.
— Sur différentes combinaisons de piles, III, **4**, xviii.
— Pile Leclanché dans laquelle le grimpement est évité, III, **5**, xliii.
— Pile nouvelle conservant pendant plus d'un jour une intensité constante, III, **5**, xliv.
— Sur une disposition permettant d'obtenir pendant plusieurs heures un courant d'intensité à peine variable, IV, **2**, xxxviii.
— Sur la polarisation des électrodes dans l'intérieur de la pile, IV, **5**, 129.
— Sur une pile à grande force électromotrice, PV (1894-95), 66.
— Remarques sur les piles à grande force électromotrice, PV (1894-95), 68.
— Excès d'intensité du courant initial dans les piles voltaïques, PV (1894-95), 70.
Pipa. — Myologie du Pipa d'Amérique, PV (1899-1900), 66.
Placenta. — Môle hydatique du placenta, II, **4**, xxxvi.
Planète. — (Voir **Astronomie.**)
Planimètre. — Sur le planimètre polaire de M. Amsler, II, **1**, i et 385.
Plan tangent. — Sur l'arrangement des plans tangents de certaines surfaces, II, **3**, xv et 191.
Plantago. — *Plantago Wulfeni* et *Plantago maritima*, I, **3**, 189.
Plante. — Plantes de la Gironde, I, **3**, 174 et 183.
— Respiration des plantes, I, **3**, 198.
— Plantes nouvelles du bassin sous-pyrénéen, I, **3**, 205.
— Purification des cultures de plantes microscopiques, II, **2**, xvii.
— Mécanisme des échanges gazeux chez les plantes aquatiques, IV, **3**, xl.
— Empoisonnement spontané des plantes aquatiques dans les eaux du laboratoire de botanique, PV (1894-95), 53; — V, **1**, 421.
— Action de quelques acides organiques sur la respiration des plantes, PV (1897-98), 274.
Platine. — Sur le fluorure de platine, I, **2**, 307; — I, **3**, 487.
— Sur les combinaisons salines du platine, PV (1895-96), 43.
— Description cristallographique du plato-oxalo-nitrite de potassium, PV (1897-98), 73.
— Sur quelques sels platineux mixtes, PV (1897-98), 93.
— Sur les oxalates complexes du platine et du palladium, PV (1897-98), 191.
— Préparation du chloroplatinite de potassium, PV (1897-98), 209.
— Plato-oxalo-nitrite de baryum, PV (1899-1900), 34.
Plâtrage. — Sur le plâtrage de la vendange, IV, **2**, xix.
Plomb (Arséniate de). — Présentation d'échantillons d'arséniate de plomb, IV, **4**, iii.
Pluie. — (Voir **Météorologie.**)
Pneumatique (Machine). — Machine pneumatique de Deleuil, I, **6**, x.

Pneumatique (Machine). — Sur une modification apportée à la machine pneumatique d'Alvergniat, III, **2**, XII_b.
Poids. — Variation du poids d'un corps avec la température, I, **6**, x.
Poids atomique. — Sur le poids atomique de l'azote, PV (1897-98), 188.
Poids moléculaire. — Comparaison de la théorie des équivalents chimiques et de la théorie des poids moléculaires, II, **2**, XIV.
Poids spécifique. — Poids spécifique des fluides élastiques, relation avec les équivalents chimiques, I, **3**, 453.
— Sur le poids spécifique du fluide éthéré à la surface du globe, I, **8**, XCVIII.
— Poids spécifique des fluides élastiques, II, **3**, XX.
Point double. — Les points doubles des contours fermés, PV (1899-1900), 4.
— (Voir **Géométrie.**)
Point indifférent. — Sur les points indifférents, PV (1898-99), 147.
Point quadruple. — Sur la formation des hydrates de carbone et les points quadruples, PV (1897-98), 2.
Poirier. — Le chancre du poirier, III, **2**, 83.
Poison. — Nouvelles recherches sur les poisons des champignons, III, **2**, XXII_a.
— (Voir **Toxicité.**)
Poisson. — Mort des poissons de mer dans l'eau douce, I, **4**², 47; — I, **5**, XV, XXI et 185; — I, **6**, III.
— Poissons dans un puits artésien, II, **5**, III.
Polarisation. — Polarisation des électrodes dans l'intérieur de la pile, IV, **5**, 129.
Polarisée (Lumière). — Emploi de la lumière polarisée en télégraphie optique, III, **4**, XIII et 359.
— Enregistreur pour télégraphie optique à la lumière polarisée, III, **5**, XCI.
Polyèdre. — Sur les polyèdres réguliers étoilés, I, **10**, III.
— Des polyèdres semi-réguliers dits « solides d'Archimède », II, **5**, 319; — II, **6**, V et VI.
— (Voir **Analysis situs, Géométrie.**)
Polygala. — Remarque sur un *Polygala*, I, **3**, 209.
Polygone. — (Voir **Analysis situs, Géométrie.**)
Pommier. — Le chancre du pommier, III, **2**, 83.
— Maladie du pommier causée par *Nectria ditissima*, III, **2**, XXXI_a.
Pompe. — Rendement des pompes hydrauliques, II, **4**, V.
Ponte. — Ponte des Canes, III, **2**, III_b.
Porosité. — Porosité des tiges ligneuses, IV, **5**, XXIX et XXXIX; — IV, **5**, 365.
— Porosité des gros troncs d'arbres, PV (1897-98), 22.
Potassium (Azotate de). — (Voir **Azotate.**)
Porte-greffes. — Porte-greffe américain, II, **2**, VI.
— Présentation d'un porte-greffe, III, **2**, LVI_b.
Potassammonium. — (Voir **Ammonium.**)
Potentiel électrique. — Théorie élémentaire, II, **1**, XXXV et 443.

Potentiel électrique. — Différence de potentiel entre deux fils de cuivre plongeant dans deux dissolutions en contact, inégalement saturées de sulfate de cuivre, III, **2**, XXIII$_a$.
Pourridié. — Pourridié de la vigne, II, **3**, XLVII; — III, **2**, III$_b$.
— Sur les matières sucrées des vignes phylloxérées et pourridiées, II, **3**, LI.
— Pourridié et phylloxera, étude comparative, II, **4**, XXIV et 213.
— Effet du pourridié sur des ceps de vigne, III, **5**, LXXXIX.
Poussière. — Son analyse chimique, I, **8**, CXIV.
Pouvoir dioptrique. — Pouvoir dioptrique des systèmes centrés, PV (1897-98), 141.
Pouvoir réfringent. — Sa mesure par le phakomètre, II, **3**, XXXVII.
Pouvoir rotatoire. — Pouvoir rotatoire du camphre en dissolution dans diverses huiles, III$_1$ **5**, XCIV.
— Invariabilité du pouvoir rotatoire moléculaire des corps actifs dissous, IV, **3**, XXI.
— Influence de diverses substances inactives sur le pouvoir rotatoire du sucre et de quelques autres principes actifs, IV, **3**, XXIX.
— Pouvoir rotatoire spécifique des corps actifs dissous, IV, **3**, 331.
— Action de la température sur le pouvoir rotatoire des liquides, IV, **4**$_1$ XXVII.
— Pouvoir rotatoire moléculaire des substances actives, IV, **5**, XXXII.
Pression. — Températures et pressions barométriques observées sur les paquebots du Brésil, II, **4**, XXII.
— Elévation de la pression atmosphérique au moment du passage du train rapide, III, **2**, XXXV$_a$.
— Influence de la pression sur les actions chimiques, V, **5**, 85.
— (Voir **Météorologie.**)
Primula. — Le *Primula variabilis* dans la Dordogne, I, **3**, 192.
Principes immédiats. — Mode de formation des principes immédiats et leur reproduction dans le laboratoire, I, **8**, CIX.
Profondeur. — Êtres organisés dans les grandes profondeurs, I, **3**, 221.
Projectile. — Sur la déviation du boulet à la sortie du canon, I, **6**, XVI.
— Rotation des projectiles, II, **2**, II et 67.
— Sur la pénétration des projectiles dans différents milieux, I, **8**$_1$ XLVI.
Projection. — (Voir **Géométrie.**)
Propulseur. — Essai sur les propulseurs à mouvements alternatifs, I, **2**, 135; — I, **3**, 472.
Propyle (Cyanate de). — Action du chlorure de diazobenzène sur le cyanate de propyle sodé, PV (1895-96), 47.
Protoplasma. — Protoplasme et noyau, IV, **4**, 277.
Prune. — Etuves pour prunes sèches, II, **3**, XLII.
Pseudarthrose. — Pseudarthrose de la mâchoire inférieure chez une Grenouille, PV (1897-98), 236.
Puce. — Propagation de la Puce, I, **8**, CII.
Puceron. — Ravage des Pucerons sur les vignes, I, **8**, CVI.
Puits. — Un puits doit-il être ouvert ou fermé ? I, **5**, 249.
— Crustacés et Poissons dans un puits artésien, II, **5**, III.

Puits. — Végétaux et coquilles dans les eaux d'un puits artésien, II, **5**, XVIII.
Pupille. — Influence de son diamètre sur l'acuité visuelle, II, **4**, XV et 65.
Pus. — Sur du pus inaltéré conservé dans un tube depuis dix-huit mois, II, **2**, VII.
Pyroligneux. — Sur le corps pyroligneux du chêne, I, **8**, XX.
Pyrolignite. — Action du pyrolignite de fer contre le phylloxera, II, **2**, XII.
Python. — Sacs cloacaux du Python, I, **42**, 93.

Q

Quadricycle. — (Voir **Analyse combinatoire.**)
Quantités complexes. — (Voir **Algèbre.**)
Quartz. — Double réfraction elliptique du quartz, I, **8**, LVII.
— Variation de la chaleur spécifique du quartz avec la température, III, **4**, XXV.
Quatrefages (de). — Sur un mémoire de M. de Quatrefages, I, **3**, 210.
Quercy. — (Voir **Phosphate.**)
Quinine (Sulfate de). — Sa préparation, IV, **3**, XI.

R

Racine. — Action du phylloxera sur les racines des vignes européennes, II, **2**, XXXIII.
— (Voir **Algèbre.**)
Radiomètre. — Le « light-mill » ou radiomètre, II, **1**, XLIV.
— Comparaison du thermomètre et du radiomètre, II, **1**, XLVI.
— Sur le radiomètre d'absorption, II, **2**, XXVIII.
Rage. — Remède contre la rage, I, **3**, 188.
— Causes de la rage, I, **3**, 452.
Raisonnement. — Essai sur les formes générales de raisonnement appliquées à l'étude des phénomènes physiques, IV, **2**, XXXVIII.
Ranonculées. — Trois variétés de Ranonculées, I, **3**, 205.
Rayon. — Rayon de cire artificiel, II, **1**, XLIII.
Rayon lumineux. — Sa constitution dans la théorie des ondes, I, **3**, 454.
— Rayons lumineux vus par les animaux, I, **6**, 375; — I, **8**, XXVI.
Rayons X. — Photographies obtenues à l'aide des rayons X, PV (1895-96), 29.
Redoul. — Tubercules radicaux du Redoul, IV, **4**, LIX.
Réfraction. — Nouvelle formule et nouvelle loi pouvant représenter la réfraction de la lumière, I, **2**, 243; — I, **3**, 487.
Réfraction (Double). — Théorie de la double réfraction, I, **5**, XX et 139; — I, **7**, XXXVI.
— Double réfraction elliptique du quartz, I, **8**, LVII.

Réfraction (Double). — Sur un moyen de reconnaître l'image ordinaire d'un uniaxe biréfringent taillé sous la forme d'un prisme, dans le cas de réflexion totale, I, **10**, XIX et **443**.
— Vérification expérimentale de la loi de double réfraction dans les cristaux uniaxes, I, **9**, V et XXIV; — II, **1**, XXII.
Réfraction visuelle. — Sa mesure au moyen de l'optomètre, II, **3**, XXXIX.
Réhabilitation. — Réhabilitation du riverain des mers par l'industrie du rivage, I, **3**, 493.
Représentation. — Représentation proportionnelle des minorités au moyen d'une nouvelle méthode de scrutin, II, **2**, XXX; — II, **3**, 285.
Reptile. — Reptiles de la Gironde, I, **3**, 208.
Rescindement. — Travaux de rescindement de l'île Cazaux, III, **2**, LVIII$_b$.
Réseau. — (Voir **Analysis situs.**)
Résistance de l'air. — Historique de la théorie de la résistance de l'air, I, **6**, XI et XV; — I, **7**, XIII.
Résistance électrique. — Variations permanentes de résistance électrique des fils, PV (1898-99), **64**; — PV (1899-1900), 64; — V, **5**, 385.
Résonance électrique. — Sur divers procédés d'observation de la résonance électrique, PV (1897-98), 27.
Résonateur hertzien. — Sur le résonateur de Hertz, PV (1897-98), 55.
— Remarques sur les lois du résonateur hertzien, établies par M. Turpain, PV (1897-98), **64**.
— Sur le résonateur à coupure, PV (1897-98), 270.
— Sur l'état électrique d'un résonateur de Hertz en activité, (1899-1900), **64**.
Respiration. — Etude de la respiration pulmonaire par la trachéotomie, I, **7**, V.
Respiration des plantes. — (Voir **Plantes.**)
Rétine. — Incongruence de la rétine, I, **3**, 489.
Rétinien. — Image rétinienne des amétropes, IV, **4**, XXVI et XXXIII.
Reviviscence. — Reviviscence du venin de la Vipère, I, **10**, VI.
Révolution. — (Voir **Mécanique.**)
Riemann. — Notice nécrologique, I, **7**, VI.
Robin. — Analyse d'un mémoire de Robin, I, **3**, 212, 213 et 216.
Roche. — Roche coquillère en formation, I, **3**, 172.
— Formation des zéolithes dans les roches volcaniques, II, **2**, II et 73.
Rongeur. — Masséter des Rongeurs, PV (1897-98), 161.
Rosenmüller. — Corps de Rosenmüller, I, **3**, 223.
Rot. — Traitement du *Rot* par un mélange de chaux et de sulfate de cuivre, III, **2**, XXIX$_b$.
Rotation. — Stabilité des rotations d'un corps solide, PV (1894-95), 70.
— Rotation de la terre supposée fluide à son intérieur, PV (1897-98), 128.
Roue. — Roues à réaction à vapeur, I, **7**, **1**.

Roulement. — Mouvements de roulement, IV, **5**, 397.
Roulette. — Centre de courbure des roulettes, IV, **5**, XXXVII; — PV (1894-95), 61.
Roulis. — Suppression du roulis, II, **1**, XIX.
Royer. — Sur une expérience de M. Royer, I, **8**, XVIII.
— Notice nécrologique, III, **2**, LIII_b.
Rubidium. — Sa présence dans les eaux des Pyrénées, II, **5**, XLIII.

S

Sable. — Sables et vases de la Gironde, III, **2**, 325.
— Rôle des bancs de sable dans la navigation de la Gironde, III, **5**, XX.
— Les bancs de sable de la Gironde et de son embouchure; leurs mouvements, PV (1897-98), 166.
— Examen comparatif de la composition chimique du sable des dunes de la Gironde et de celle des végétaux qui croissent à leur surface, I, **9**, XXIII et 389.
Sac aérien. — Vers dans les sacs aériens d'un Martinet, I, **3**, 195.
— Sacs aériens du Fou de Bassan, I, **3**, 217.
Saccharide. — Fermentation des saccharides, PV (1898-99), 28.
Sacculine. — Œuf de la Sacculine, II, **2**, XVIII.
Sadirac. — Argiles de Sadirac, I, **3**, 196.
Sagittaire. — Sa reproduction, I, **3**, 193.
— Ses phillodes, I, **3**, 193.
— Remarques sur la Sagittaire, I, **3**, 193.
Salamandre. — *Salamandra variegata*, I, **3**, 185.
— Venin des Salamandres, I, **3**, 196.
Salicylamide. — Sur la salicylamide et quelques nouveaux substitués de ce corps, IV, **3**, LIV.
Salmonides. — Influence de la lumière électrique sur les Salmonides, IV, **3**, LXII.
— Alimentation des Salmonides, IV, **5**, XX.
Salpêtre (Industrie). — Sur un accident de fabrication dû aux microbes dans l'industrie du salpêtre, III, **2**, XXXV_b.
Salure. — Sur la salure des eaux du bassin d'Arcachon, III, **2**, XXXIX_b; — III, **5**, XIII et XIV.
— Salure des eaux à différentes profondeurs dans le Bosphore, III, **3**, VI.
Sang. — Mort des animaux à sang froid par action de la chaleur, I, **5**, XXII.
Sars. — Notice nécrologique, I, **8**, V.
Satellite. — Sur les expressions des latitudes des satellites de Jupiter, PV (1897-98), 9.
Sauterelle. — Invasion des Sauterelles en Algérie, IV, **2**, XXXVIII.
Savant. — La tombe du savant, II, **5**, V et 63.
Scalpellum. — Mâle complémentaire du *Scalpellum vulgare*, PV (1897-98), 233.
— Espèces nouvelles de *Scalpellum vulgare*, PV (1899-1900), 50 et 51.

Schrapnell. — Morphologie de la membrane de Schrapnell, II, **4**, XVII; — II, **5**, 61.
Schumacher. — Extrait de la correspondance de Gauss et de Schumacher, I, **4**, 83.
Science. — Sur la philosophie des sciences, I, **3**, 275 et 495.
— La science absolue de l'espace, I, **5**, 189; — I, **6**, IV.
— Note sur le rôle de l'expérience dans les sciences exactes, II, **1**, XIII.
Scorpion. — Piqûre du Scorpion, I, **3**, 186.
Sécrétion. — Sur la sécrétion épidermoïde, I, **5**, XII.
Sedum. — *Sedum pentandrum*, I, **3**, 184.
Segmentation. — Phénomènes précédant la segmentation chez *Helix aspersa*, II, **3**, XIX.
Seiche. — Observations sur la Seiche, I, **5**, XVII.
— Système nerveux de la Seiche, I, **5**, XXI.
— Physiologie de la Seiche, I, **5**, 115.
Sélénhydrique (Acide). — Sa dissociation, V, **3**, 141.
Sélénieux (Acide). — Dosage acidimétrique, III, **3**, V.
Sélénium. — Notes sur le sélénium, I, **6**, 443; — I, **7**, XIX.
— Action du potassammonium et du sodammonium en excès sur le sélénium, PV (1898-99), 23.
— Action du sélénium en excès sur le potassammonium et le sodammonium, PV (1898-99), 74.
Semis. — Semis de graines de vignes européennes et américaines, II, **3**, XXXIII.
— Vignes de semis atteintes de Mildew, II, **5**, XXIV.
Sénégal. — La pêche au Sénégal, III, **4**, VII et 339.
Sensibilité. — Sensibilité électrique de la peau, V, **2**, 263.
Sensitive. — Mouvements de la Sensitive, I, **4**, 11; — I, **5**, XIV; — I, **8**, 1.
Série. — Séries de Dirichlet, PV (1896-97), 41.
— Sur les séries entières, PV (1896-97), 110.
Silex. — Pointe de flèche en silex, I, **3**, 186.
Silicium (Fluorure de). — Sur une phosphorescence de tubes contenant du fluorure de silicium, I, **8**, CXVIII.
Silicium (Iodure de). — Sur un iodure de silicium, I, **3**, 478.
Siliciure. — Sur un nouveau siliciure cristallisé, PV (1898-99), 15.
Similitude. — Sur l'homogénéité et la similitude en géométrie et en mécanique, III, **5**, LXXXVII.
— Sur la similitude mécanique, II, **2**, II et 67.
Siponcle. — Sur le développement d'éléments particuliers de la cavité générale du Siponcle, PV (1896-97), 57.
Sirène. — Sirène double de Helmoltz, I, **10**, 17.
Société d'Histoire naturelle. — Champ d'études de la Société d'Histoire naturelle de Bordeaux, I, **1**, I; — I, **3**, 172 et 175.
Société des Sciences physiques. — Son historique, III, **2**, XXII$_b$.
Société Ramond. — Sur les travaux de la Société Ramond de Bagnères-de-Bigorre, I, **10**, XX.
Sodammonium. — (Voir **Ammonium.**)

Sodium (Acétate de). — Sur diverses propriétés de l'acétate de sodium, I, **42**, 105.
Sodium (Hyposulfite de). — Sur la chaleur de dilution de l'hyposulfite de sodium, PV (1897-98), 200.
Soie. — (Voir **Ver-à-soie.**)
Sol. — Modifications des phosphates dans le sol arable, I, **2**, 297; — I, **3**, 485 et 491.
— Constitution du sol arable de la Gironde, I, **8**, XLI.
— Moyen de faire produire un sol stérile, I, **8**, CXXV.
— Constitution et composition chimique des différents sols de la Gironde, I, **9**, XXIII et 401.
Soleil. — (Voir **Astronomie.**)
Solides d'Archimède. — (Voir **Géométrie.**)
Solubilité. — Phénomènes relatifs à la solubilité des corps, IV, **2**, XXIX et XXXI.
Son. — Comparaison du son et de la lumière : couleurs du spectre, intervalles musicaux, I, **6**, VI.
— Sur les sons produits par les chaudières de machines à vapeur, I, **8**, VI et VII.
— Mesure de la vitesse du son dans l'air avec les tuyaux à anche, IV, **5**, VII.
Sonde. — Les grandes sondes, II, **2**, 105 et 129.
Sonorité. — Diminution de la sonorité des salles en tendant au plafond des fils de laine, II, **3**, XLV.
Soufre. — Expériences sur le soufre, I, **3**, 220.
— Odeur désagréable du vin soufré dans des tonneaux neufs, I, **3**, 451.
— Sur les combinaisons oxygénées du soufre, II, **1**, XVIII.
— Combinaison directe avec l'hydrogène, V, **3**, 257.
— Action du sodammonium en excès sur le soufre, PV (1898-99), 4.
— Action du sodammonium et du potassammonium sur le soufre, PV (1898-99), 162.
— Vinification des moûts saturés de soufre, PV (1899-1900), 63.
— Etude de la viscosité du soufre aux températures supérieures à la température maximum de viscosité, PV (1899-1900), 66.
— (Voir **Foie de soufre.**)
Soulac. — Géologie et archéologie des environs de Soulac, I, **7**, XXXI.
Soulèvement. — Soulèvement des Alpes occidentales, I, **3**, 178.
Source. — Diminution du débit des sources en Europe, II, **1**, XXI.
Sous-pyrénéen. — Plantes nouvelles du bassin sous-pyrénéen, I, **3**, 205.
Spatangue. — *Spatangus ornatus*, I, **3**, 174.
Spécifiques (Caractères). — Leur valeur, I, **3**, 181.
Spectre. — (Voir **Spectroscopie.**)
Spectroscope. — (Voir **Spectroscopie.**)
Spectroscopie. — Expériences sur le spectre solaire, I, **3**, 211.
— Expériences de spectroscopie, I, **3**, 490.
— Comparaison entre les intervalles des couleurs du spectre et les intervalles musicaux, I, **6**, VI.

Spectroscopie. — Influence des rayons colorés du spectre solaire sur l'évaporation, I, **7**, XIX.
— Spectroscope oculaire, II, **2**, XIII.
— Spectre d'absorption des huiles, III, **2**, XXIX$_a$.
Sperkise. — Sur un échantillon de sperkise, I, **3**, 208.
Spermatique (Cellule). — Forme de la cellule mère spermatique de divers Insectes, II, **4**, XXVI.
— Constitution de la cellule mère spermatique chez les Insectes et en particulier chez les Lépidoptères, II, **5**, XXIX.
Spermatozoïde. — Spermatozoïdes de l'*Amphioxus lanceolatus*, I, **4**², 55; — I, **5**, XV.
— Résistance au froid des spermatozoïdes de l'Abeille reine, II, **4**, XXV.
Spirogyre. — Dissociation cellulaire des filaments de Spirogyres, PV (1896-97), 34.
Sphère. — Du plus court chemin sur la sphère entre deux points de sa surface, II, **1**, LV.
— (Voir **Géométrie.**)
Sphérie. — Catalogue synonymique des Sphéries fossiles françaises, I, **1**, 155.
Sphérocristaux. — Sur quelques sphérocristaux, III, **5**, XXXVII.
— Sur la constitution chimique des sphérocristaux, III, **5**, LXXXV.
Sphæria. — Gîte abondant de *Sphæria militaris*, I, **3**, 212.
Sphæriun. — Monographie des espèces françaises du genre *Sphærium*, I, **1**, 155.
Stabilité. — Conditions nécessaires et suffisantes pour la stabilité de l'équilibre d'un corps flottant, PV (1896-97), 21.
Statices. — *Statices* de la Gironde, I, **3**, 185.
Station zoologique. — Stations zoologiques de la Méditerranée, V, **5**, 31.
Statique chimique. — Sur le problème général de la statique chimique, PV (1896-97), 118.
Steiner. — (Voir **Analyse combinatoire.**)
Stéréomètre. — Stéréomètre de Héron d'Alexandrie, II, **5**, 305.
Stéréotomie. — Sur un problème de stéréotomie, PV (1894-95), 10.
Strontium. — Dosage du strontium, II, **5**, XLV.
— Préparation des sels de strontium purs, IV, **3**, XXIV.
— Sur les phosphates de strontium, IV, **3**, XLVIII.
Structure des corps. — Constitution des milieux transparents; discussion de la théorie de l'éther et des ondes lumineuses, I, **2**, 203; — I, **3**, 39, 487 et 488.
— Relations entre la structure des corps et les phénomènes qu'ils accomplissent, I, **9**, VI et 431.
— Corps cristallisés; détermination de la forme et du mode de groupement de leurs particules, I, **9**, 423.
— Nouveau mémoire : Partie spéculative, II, **2**, XIV et 137.
Strychnine. — Propriétés toxiques des solutions de strychnine atténuées par l'acide phénique, I, **4**², 110.

Stylops. — Parasitisme des *Stylops* chez les Apiaires du genre *Andrena*, II, **3**, XLII.

Substitution. — Sur les substitutions chimiques, I, **8**, XXIV.

Succinique (Acide). — Son action sur l'inversion du sucre, II, **4**, XXXVI.

— Son dosage dans les liquides fermentés, PV (1898-99), 97.

Sucre. — Principe sucré des grands vins blancs, I, **3**, 149.

— Sur le sucre des plantes, I, **8**, CXI.

— Recherches sur les sucres bruts, II, **2**, V.

— Fermentation du sucre de canne par les moisissures, II, **2**, VII.

— Glucose inactif contenu dans les sucres bruts de canne, II, **2**, XXVI.

— Sur la transformation du sucre dans les fruits au sirop, II, **3**, 419; — II, **4**, III.

— Analyses de quelques sucres rares, II, **3**, 426.

— Transformation du sucre cristallisable en glucose dans les sucres bruts de canne, II, **4**, XIII et XXIV.

— Les sucres de betteraves peuvent acquérir du glucose par les moisissures, II, **4**, XVII.

— Dédoublement du glucose inactif des sucres bruts en glucose ordinaire et en lévulose, II, **4**, XVI.

— Action de l'acide succinique sur l'inversion du sucre, II, **4**, XXXVI.

— Sur la fermentation du sucre interverti, III, **5**, LXXV.

— Influence de diverses substances inactives sur le pouvoir rotatoire du sucre et de quelques autres principes actifs, IV, **3**, XXIX.

— Présence et dosage du sucre dans quelques Alliacées, IV, **3**, XLVI.

— Transformation des sucres dans le genre *Allium*, IV, **4**, LV.

Suif. — Des os et de leur emploi dans la fabrication du suif, II, **4**, VIII et 129.

Sulfate. — Traitement du mildew et du rot par un mélange de chaux et de sulfate de cuivre, III, **2**, XXIX$_b$.

— Dangers que présente le traitement du mildew par le sulfate de cuivre, III, **3**, XV.

— Sulfate de quinine; sa préparation, IV, **3**, XI.

— Dissociation du sulfate neutre de mercure, IV, **3**, LIII.

Sulfhydrate. — Sulfhydrate de chaux employé comme remède contre la maladie de la vigne, I, **3**, 196.

Sulfhydrique (Acide). — Dissociation de l'acide sulfhydrique, PV (1898-99), 32.

— Absorption de l'hydrogène sulfuré par le soufre liquide et la combinaison du soufre et de l'hydrogène, V, **3**, 257.

Sulfite. — Dosage acidimétrique de l'acide sulfureux et des sulfites, III, **3**, IV.

— Nouvelles combinaisons de certains sulfites métalliques avec les amines aromatiques, IV, **2**, XXVIII.

Sulfite. — Action de l'eau sur les combinaisons des sulfites métalliques avec les amines aromatiques, IV, **2**, XXXIV.
— Préparation des sulfites de zinc, de manganèse et de cadmium, IV, **3**, LVIII.
Sulfocarbonate. — Appareil de dosage du sulfure de carbone dans les sulfocarbonates, III, **2**, XXIV_a.
Sulfure. — Sur la fixation du sulfure de carbone par certaines terres végétales, II, **4**, XLVI.
— Appareil de dosage du sulfure de carbone dans les sulfocarbonates, III, **2**, XXIV_a.
— Analyse des dissolutions de sulfure de carbone dans l'eau employée dans le traitement des vignes phylloxérées, IV, **2**, XIX.
— Purification du sulfure de carbone, IV, **2**, XX.
— Dosage du sulfure de carbone dissous dans l'eau, IV, **3**, 281.
— Action de l'hydrogène sur le sulfure d'argent et réaction inverse, PV (1897-98), 205.
Sulfureux (Acide). — Dosage acidimétrique de l'acide sulfureux et des sulfites, III, **3**, IV.
Sulfureuses (Eaux.) — (Voir **Eaux sulfureuses.**)
Sulfurique (Acide). — Son action sur l'essence de lavande, I, **3**, 451.
— Réduction de l'acide sulfurique par le courant intra-pilaire, I, **8**, XIX.
Surface. — Surfaces équipotentielles, II, **2**, XXIII, XXX et XXXIII; — II, **3**, 257.
Surface de révolution. — Du plus court chemin sur une surface de révolution, II, **2**, IV, V et 185.
— (Voir **Géométrie, Mécanique.**)
Surfusion. — Surfusion de l'eau, III, **5**, LXXXIX.
Sursaturation. — Théorie de la sursaturation, I, **4²**, 8.
— Sur les solutions salines sursaturées, I, **4²**, 108.
Symétrie. — Principes d'une théorie des systèmes symétriques d'aimants, I, **10**, XX et 329.
— Perturbation de la symétrie axillaire dans les pédicelles floraux, PV (1897-98), 34.
— Sur les formes et les symétries du carré de la distance de deux astres, PV (1897-98), 137.
— (Voir **Analysis situs.**)
Sympathique (Grand). — Connexions entre le grand sympathique et la glande pinéale, I, **3**, 452.
— Ganglion encéphalique du grand sympathique, I, **2**, 215; — I, **3**, 487.
Systèmes centrés. — Théorie élémentaire des systèmes optiques centrés, V, **5**, 249.
— Pouvoir dioptrique d'un système centré, PV (1897-98), 141.

T

Tabac. — Appareil pour torréfier le tabac à priser, I, **3**, 466.
— Moisissure se développant sur la feuille de tabac, I, **3**, 485.
— Présence de microbes dans le tabac à priser, III, **2**, xx_a.
Tables numériques. — Recueil, I, **4** (supplément).
Tænia. — Sa reproduction, I, **3**, 187.
— Observations sur les Tænias, I, **3**, 188.
Tannin. — Dosage du tannin, IV, **3**, xxxvi; — IV, **4**, 229.
Tapir. — Mâchoire de Tapir dans le calcaire gris de l'Agenais, I, **3**, 203.
Tartre. — Le noir animal destiné à l'industrie du tartre de vin, IV, **4**, 261; — IV, **5**, xxii.
Tartrique (Acide). — Dérivés tartriques du vin, IV, **3**, xlv, xlvi et 177.
— Titrage industriel de l'acide tartrique, V, **2**, 209.
— Son titrage dans les matières tartreuses, PV (1895-96), 34.
Tautochrone. — Théorie géométrique des tautochrones dans le cas où la force est fonction de l'arc à parcourir, I, **5**, 389; — I, **7**, xxiii.
Tautochronisme. — Le tautochronisme, PV (1894-95), 16.
Télégraphie. — Notice sur les communications télégraphiques sous-marines, II, **4**, xlv ;— II, **5**, 35.
— Notice sur les câbles électriques, II, **5**, xliii et 335.
— Emploi de la lumière polarisée en télégraphie optique, III, **4**, xiii et 359.
— Appareil de télégraphie optique, III, **4**, xxxiv.
— Enregistreur pour télégraphie optique à la lumière polarisée, III, **5**, xci.
— Sur la source de lumière minima en télégraphie optique, PV (1894-95), 75.
— Sur la multicommunication en télégraphie au moyen des oscillations électriques, PV (1897-98), 216.
— Transmission duplex et diplex par ondes électriques, PV (1899-1900), 59.
Télémètre. — Sur un télémètre de poche à double réflexion, II, **2**, xii.
Téléostéen. — Disposition spéciale du génio-hyoïdien chez deux Téléostéens, PV (1899-1900), 64.
Téléphone. — Description et propriété du téléphone de Bell, II, **2**, xvii.
— Observations sur les téléphones, II, **2**, xx.
— Expériences sur le téléphone de Bell, II, **2**, xxvii.
— Le téléphone à Bordeaux, II, **4**, xli; — II, **5**, xxvii.
— Les réseaux téléphoniques de Bordeaux, III, **2**, xxix et 63.
Tellure. — Action du sodammonium et du potassammonium sur le tellure, PV (1898-99), 78 et 162.
Température. — Variation de température produite par la détente des gaz comprimés, I, **10**, xvii.

Température. — Formule empirique exprimant la température de la surface de la mer, de —50° à +50° de latitude, II, **2**, v.
— Température de la surface de la mer, II, **2**, VIII.
— Distribution des températures de la surface de la mer dans le golfe de Gascogne, II, **2**, XVIII.
— Température de la mer de la Gironde à la Plata, II, **2**, XXIV et 217.
— Température de la mer. Modifications apportées par les coups de vent, II, **2**, XXXIV; — II, **3**, 235.
— Températures comparées de l'eau à Bordeaux, à la Coubre et au cap Breton, II, **2**, XXXIV.
— Température de la surface et du fond de la mer, II, **3**, XXV.
— Température de l'eau dans l'estuaire de la Gironde, II, **3**, 123; — II, **4**, XLVII; — II, **5**, XXIX et 71.
— Températures de la mer dans l'hiver 1879-1880, II, **4**, XV.
— Températures observées sur les paquebots du Brésil, II, **4**, XXII.
— Nouveau régulateur de température, II, **5**, XLVII; — III, **2**, XXVII_a.
— Régulateur de température fondé sur l'emploi de la pile, II, **5**, XLVIII.
— Températures de la mer de Bordeaux à New-York, III, **2**, XII_b, XIV_b et 153.
— Températures des eaux du Bosphore à différentes profondeurs, III, **3**, VI.
— Appareil destiné à donner des températures basses et constantes par la volatilisation sous pression constante du gaz ammoniac liquéfié, III, **5**, XXVII.
— Action des températures croissantes de 55° à 60° sur le ferment des vins tournés, IV, **2**, XX.
— (Voir **Météorologie.**)

Tempête. — Trajet ordinaire des tempêtes dans l'hémisphère nord, PV (1894-95), **2**.

Tension superficielle. — Relation entre la compressibilité et la tension superficielle des liquides, IV, **4**, III.

Tératologie. — Anomalie chez l'homme, I, **3**, 387.
— Présentation d'un organe monstrueux, II, **5**, XLVIII.
— (Voir **Ectromélie, Monstre, Monstruosité.**)

Térébenthine (Essence de). — Action du phosphore sur l'essence de térébenthine, I, **2**, 293.
— Sa fabrication dans les Landes, PV (1894-95), 48.
— Dosage de l'huile de résine dans l'essence de térébenthine, PV (1895-96), 31.

Termite. — Termites de la Gironde, I, **3**, 214.
— Les Termites à Bordeaux, IV, **4**, XLVI.
— Sur les Termites, PV (1895-96), 65.

Ternaire. — Conditions de décomposition d'une forme ternaire, PV (1896-97), 100.

Terrain. — (Voir **Carbonifère, Dévonien, Jurassique, Nummulitique, Permien, Tertiaire, Tongrien,** etc.)

Terre. — Rotation de la terre supposée fluide à l'intérieur, PV (1897-98), 125.
— Dosage de la chaux dans les terres, PV (1899-1900), 13.
— (Voir **Globe terrestre.**)
Tertiaire. — Bassin tertiaire de Mayenne, I, **3**, 205.
— Terrains tertiaires du lac d'Aral, I, **3**, 210.
Tétraèdre. — Sur un tétraèdre quelconque inscriptible dans une sphère, I, **3**, 445 et 496.
Thermochimie. — (Voir **Calorimétrie.**)
Thermodiffusion. — Thermodiffusion gazeuse, II, **3**, XXVIII.
— Production des nitrates par thermodiffusion, III, **5**, LXXXIV et 185.
Thermodynamique. — La thermodynamique du frottement et les équilibres chimiques, PV (1895-96), 31.
— Equation des forces vives en thermodynamique, PV (1897-98), 23.
— Théorie thermodynamique de la viscosité, du frottement et des faux équilibres chimiques, V, **2**, 1.
Thermomètre. — Comparaison du thermomètre et du radiomètre, II, **1**, XLVI.
— Thermomètre électro-capillaire, II, **4**, VII.
— La route du Cap en Australie par le thermomètre, II, **4**, XXXVI.
— La route d'Australie par le thermomètre, II, **5**, 1.
— Thermomètre à air pour températures supérieures à 300°, III, **4**, XXXV.
— Déplacement du zéro, PV (1896-97), 137; — V, **4**, 1.
Thiophène. — Combinaisons mercuriques du thiophène permettant le dosage et l'extraction de ce corps dans les benzènes commerciaux, PV (1894-95), 47.
Thurman. — Notation de M. Thurman, I, **3**, 179.
Tige. — Enroulement des tiges volubiles, I, **3**, 449 et 451.
— Asphyxie spontanée dans les tissus profonds des tiges ligneuses, PV (1898-99), 94.
Tir. — (Voir **Balistique.**)
Titanate. — Titanate de fer dans l'hématite, I, **3**, 493.
Toile. — Toile d'araignée, I, **7**, XV; — I, **8**, VIII.
Tôle. — Résistance des tôles employées dans les machines à vapeur, I, **10**, VI.
Tongrien. — Le tongrien dans la Gironde, IV, **5**, 269.
Tonneau. — Odeur désagréable du vin soufré dans des tonneaux neufs, I, **3**, 451.
Topologie. — (Voir **Analysis situs, Géométrie.**)
Torréfaction. — (Voir **Tabac.**)
Tortue. — Tortue marine trouvée à Léognan, I, **4²**, 109.
Toucher. — Rapport entre les sensations du toucher et les sensations visuelles et auditives, I, **3**, 467.
Tournouer. — (Voir **Géologie.**)
Toxicité. — Sur la toxicité de la fausse oronge, I, **3**, 185.
— Principes toxiques des champignons, II, **5**, XXXVIII; — III, **2**, XXII_a; — III, **3**, XI et 185.

Toxicité. — Causes des propriétés toxiques des Moules, II, 5, LVII
— Principe toxique retiré du Bolet comestible, III, 2, XIV$_b$.
— Toxicité des vapeurs mercurielles, II, 4, XVIII et XXI; — III, 2, XXVIII$_a$; — III, 4, 97.
Toxicologie. — Propriétés toxiques des solutions de curarine annulées par addition d'acide phénique, I, 42, 110.
— L'acide cacodylique en toxicologie, PV (1899-1900), 28.
Trachéotomie. — Etude de la respiration pulmonaire par la trachéotomie, I, 7, V.
Train. — Elévation de la pression atmosphérique au moment du passage du train rapide, III, 2, XXXV$_a$.
Tramway. — Les tramways de Bordeaux, II, 4, XXXIV et 367.
Tramways électriques. — Leur influence sur les galvanomètres, PV (1899-1900), 52.
Transformation. — Les éléments infinitésimaux du second ordre dans les transformations ponctuelles, PV (1895-96), 11.
Transfusion. — Transfusion du sang, I, 2, 343; — I, 3, 475 et 483; — I, 41, 23.
Traumatisme. — Traumatismes du cerveau, II, 5, IV.
Trématoïde. — Mémoire sur les Trématoïdes, I, 3, 209.
Tremblement de terre. — Tremblement de terre à Bagnères-de-Bigorre, I, 10, I.
Triade. — (Voir **Analyse combinatoire.**)
Triangle sphérique. — Résolution des triangles sphériques par des triangles rectilignes sur une projection gnomique, II, 3, XXIV et 395.
— (Voir **Géométrie.**)
Trichelaspis. — Sur le genre *Trichelaspis*, PV (1899-1900), 16.
Trichine. — La trichine et la trichinose à Bordeaux, II, 4, XLII.
Trigonométrie. — Remarques sur l'enseignement de la trigonométrie, II, 1, XXVI; — II, 5, 197.
Trompe à mercure. — Nouveau dispositif de la trompe à mercure, PV (1898-99), 88.
Tubercule. — Tubercules radicaux du Redoul, IV, 4, LIX.
Tumeur. — Tumeurs de la vigne, I, 8, XCII.
Tuyau sonore. — Mesure de la vitesse du son dans l'air à l'aide des tuyaux à anche, IV, 5, VII.
— Position de l'anche par rapport aux ventres et aux nœuds, IV, 5, XI.

U

Uniaxes (Cristaux). — (Voir **Double réfraction.**)
Unité. — Sur les systèmes coordonnées d'unités électriques, spécialement sur celui de l'Association britannique et ses applications, II, 4, XXX et 417.
— Unités de Gauss, II, 4, XXXV; — II, 5, IV et 15.
Urée. — (Voir **Urine.**)

Urèthre. — Phlegmasie dans les opérations sur le canal de l'urèthre, I, **2**, 333; — I, **3**, 473.
Urine. — Urine des diabétiques, I, **3**, 489.
— Sur la caractérisation de l'albumine dans les urines, I, **3**, 491.
— Appareil pour le dosage rapide de l'urée dans l'urine, II, **3**, XLII.
— Sur l'amylase de l'urine, III, **5**, VI et 111.
Urique (Calcul). — Sur les calculs uriques chez les Herbivores, I, **3**, 473.

V

Vapeur (Tension de). — Sur les différentes tensions de vapeur, II, **4**, XLI.
— (Voir **Diffusion, Machines à vapeur.**)
Vectorielle (Fonction). — (Voir **Fonction.**)
Végétal. — Répartitions des végétaux dans la Gironde, I, **1**, 200 et 427.
— Examen comparatif de la composition chimique du sable des dunes de la Gironde et de celle des végétaux qui croissent à leur surface, I, **9**, XXIII et 389.
— Action des vapeurs mercurielles sur les feuilles des végétaux, II, **4**, XX.
— Végétaux dans les eaux d'un puits artésien, II, **5**, III.
Veine-porte. — Ses fonctions, I, **2**, 73; — I, **3**, 216, 217 et 220.
Veine sous-clavière. — Introduction d'air dans la veine sous-clavière sans suite fâcheuse, I, **3**, 483.
Vendange. — Plâtrage de la vendange, IV, **2**, XIX.
Venin. — Venin des Crapauds et des Salamandres, I, **3**, 196.
— Venin de la Vipère, I, **10**, VI.
Vent. — Modifications apportées par les coups de vent à la température de la mer, II, **2**, XXXIV; — II, **3**, 235.
— Coups de vent de Bordeaux à New-York, III, **2**, XII et 153.
— Vents de l'Atlantique nord en 1893, IV, **5**, XXI.
— Vents de la côte des Landes de Gascogne, IV, **5**, XLI et 419.
— Direction des vents sur la côte des Landes, PV (1894-95), 52.
— Direction locale des vents, PV (1895-96), 53.
— Dominante des vents dans le bassin occidental de la Méditerranée, PV (1895-96), 108.
Vénus. — (Voir **Astronomie.**)
Ver. — Vers trouvés dans les sacs aériens d'un Martinet, I, **3**, 195.
Ver à soie. — Elevage des vers à soie en plein air, sans les précautions ordinaires, I, **7**, XXXVI.
— Moyens de hâter l'éclosion des œufs de vers à soie, II, **4**, XXV.
— Effet des actions mécaniques sur le développement des œufs non fécondés du ver à soie, PV (1896-97), 9.
Vératrine. — Phénomène d'immunité singulier à l'égard de la vératrine, II, **5**, VII.

Verre. — Phénomène de rupture spontanée du verre, I, **7**, XXVI.
— Effets supposés produits sur des tubes de verre par l'introduction d'une tige de cuivre dans ces tubes, I, **7**, XXXI.
— Brisement de tubes de verre traversés par des baguettes de cuivre ou de fer, I, **8**, V et VIII.
— Numérotage des verres de lunette suivant le système métrique, II, **3**, XXXVII.
— Déformations permanentes, PV (1896-97), 45, 50, 137; — V, **4**, 1.
Verruca. — Développement des *Verruca*, PV (1899-1900), 53.
— Espèces nouvelles de *Verruca*, PV (1899-1900), 55.
Vert prussique. — Analyse volumétrique, III, **5**, XI.
Vésicule contractile. — Sa communication avec l'extérieur chez un Infusoire, III, **2**, L_b.
Vigne. — Maladie de la vigne traitée par le sulfhydrate de chaux, I, **3**, 196.
— Galles produites sur les feuilles de vigne par le phylloxera, I, **8**, XLII.
— Tiges de vigne portant des excroissances, I, **8**, LXXXVI.
— Tumeurs de la vigne, I, **8**, XCII.
— Ravage des pucerons sur la vigne, I, **8**, CVI.
— Rameaux de vigne immergés dans des solutions aqueuses de divers produits, I, **10**, 391.
— Action d'agents vénéneux sur des vignes saines, I, **10**, 419; — — II, **1**, I.
— Ses parasites, II, **1**, XVIII.
— Semis de graines de vignes, II, **3**, XXXIII.
— Le Pourridié de la vigne, II, **3**, XLVII; — III, **2**, III_b; — III, **5**, LXXXIX.
— Reconstitution et greffage des vignes, II, **4**, XXVII et 275.
— Nouvelle maladie de la vigne, II, **4**, XLIII.
— Vignes de semis atteintes de Mildew, II, **5**, XXIV.
— Elévation de l'eau pour la submersion des vignes, III, **2**, III_b.
— Greffage de la vigne, III, **2**, XI_b.
— Analyse des dissolutions de sulfure de carbone dans l'eau employée dans le traitemênt des vignes phylloxérées, IV, **2**, XIX.
— Hybridation de la vigne, IV, **2**, XXXVII et 301.
— (Voir **Phylloxera.**)
Vigne américaine. — Cépages américains employés comme porte-greffe, II, **2**, VI.
— Essais de greffage de vignes américaines, II, **2**, VII.
— Semis de graines de vignes américaines, II, **3**, XXXIII.
— Reconstitution de nos vignobles par les vignes d'Amérique, II, **3**, 305.
— (Voir **Phylloxera.**)
Vin. — Principe sucré des grands vins blancs, I, **3**, 149.
— Odeur désagréable du vin soufré dans des tonneaux neufs, I, **3**, 451.
— Sur le vieillissement du vin par l'électricité, I, **8**, XXIV.
— Etude sur les vins, II, **1**, I, X et XVI; — II, **2**, XXXVI.

Vin. — Traitement du vin par l'électricité, III, **2**, IX$_b$.
— Les dérivés tartriques du vin, IV, **3**, XLV, XLVI et 177.
— Pasteurisation des vins de la Gironde, III, **5**, XC; — IV, **4**, XXVI et 373.
— Contribution à l'étude de l'azote contenu dans le vin, PV (1897-98), 242.
Vin (Maladies du). — Sur les ferments des maladies des vins, PV (1897-98), 149.
Vin cassé. — Sur la casse des vins, PV (1896-97), 11, 14, 132 et 135.
— De l'absorption de l'oxygène dans la casse des vins, PV (1896-1897), 132.
Vin mannité. — Sur les vins mannités, IV, **4**, XIII, XVIII et XLV.
— Nouvelles recherches sur les vins mannités, IV, **5**, II.
— Un remède préventif contre la maladie mannitique des vins, PV (1899-1900), 84.
Vin mildiousé. — Sur l'identification de la maladie des vins mildiousés et de la maladie des vins tournés, IV, **2**, VIII.
Vin tourné. — Action des températures croissantes de 55 à 60° sur le ferment des vins tournés, IV, **2**, XX.
— Diminution de la quantité de glycérine dans les vins tournés ou mildiousés, IV, **2**, XXXVIII.
Vinasse. — Appareil pour l'essai des vinasses, II, **1**, XXXIV.
Vinification. — Vinification des moûts saturés de soufre, PV (1899-1900), 63.
Viola. — Caractères spécifiques des *Viola* intermédiaires entre le *Viola hirta* et le *Viola odorata*, I, **3**, 191.
— *Viola hirtoalba*, I, **3**, 192.
Vipère. — Venin de la Vipère, I, **10**, VI.
Viscosité. — Théorie thermodynamique de la viscosité, du frottement et des faux équilibres chimiques, V, **2**, 1.
— Viscosité du soufre aux températures supérieures à la température maximum de viscosité, PV (1899-1900), 66.
Viscosité magnétique. — Sur la viscosité magnétique, V, **5**, 1.
Vision. — Vision à différentes distances : influence de la forme du cristallin, I, **3**, 482.
— Sur la vision avec un seul œil, I, **8**, XXVI.
Visuelle (Sensation). — Rapport des sensations visuelles et auditives avec les sensations du toucher, I, **3**, 467.
Vitesse. — Mesure de la vitesse du son dans l'air à l'aide des tuyaux à anche, IV, **5**, VII.
Vittoria. — Géologie des environs de Vittoria, II, **5**, XVIII.
Volcan. — Oscillation produite par l'explosion du volcan le Krakatoa, III, **2**, XX$_a$.
Volume. — Notions d'aire et de volume, PV (1896-97), 25.

W

Watt. — Parallélogramme de Watt, III, **2**, XIX$_a$ et 201.
— Principe de Watt, PV (1895-96), 34.

Weber. — Galvanomètre de Weber, I, **3**, 221.
Wehnelt. — Interrupteur de Wehnelt, PV (1898-99), 74; — PV (1899-1900), 8.
Weyl. — Sur une expérience de Weyl, PV (1898-99), 26.
Wiesbaden. — Géologie des environs de Wiesbaden, I, **3**, 203.

Y

Yonne. — Terrain jurassique de l'Yonne, I, **3**, 204.

Z

Zenker. — Théorie cométaire de M. Zenker, II, **1**, LV.
Zéolithe. — Formation des zéolithes dans les roches volcaniques, II, **2**, II et 73.
Zinc (Sulfite de). — Sa préparation, IV, **3**, LVIII.
Zonites. — Acclimatement du *Zonites algericus*, I, **8**, CII.

ERRATUM

Page 22, ligne 34. — Au lieu de : « la théorie fondamentale », lire : « le théorème fondamental ».

SOCIÉTÉ DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

DE BORDEAUX

CINQUANTENAIRE

DE LA SOCIÉTÉ

15-16 Janvier 1906

PARIS

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, DU BUREAU DES LONGITUDES

Quai des Augustins, 55

A BORDEAUX

CHEZ FERET ET FILS, LIBRAIRES

15, cours de l'Intendance, 15

1906

CINQUANTENAIRE

DE LA SOCIÉTÉ

Conformément aux décisions prises dans les séances du 20 juillet et du 23 novembre 1905, la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux a célébré le cinquantième anniversaire de sa fondation par une séance solennelle tenue, le 15 janvier 1906, dans le grand amphithéâtre de la Faculté des sciences, et par un banquet intime qui a eu lieu, le lendemain 16 janvier, dans les salons de l'hôtel Lanta.

La séance solennelle a été présidée par M. de Nabias, président, entouré de M. Micé, ancien recteur, fondateur de la Société, et de M. Bayssellance, ancien maire de Bordeaux, remplaçant M. Hochart, autre membre fondateur retenu chez lui par l'état de sa santé.

Avaient en outre pris place au bureau : MM. Gayon, doyen de la Faculté des sciences, Ch. Perez; Vèzes, secrétaire général; Chevallier, trésorier, et Richard, secrétaire adjoint.

De nombreuses notabilités de la ville étaient venues honorer cette cérémonie de leur présence ou s'y étaient fait représenter.

Nous citerons parmi les personnages présents : MM. Lutaud, préfet de la Gironde; Thamin, recteur de l'Académie de Bordeaux; de La Ville de Mirmont, remplaçant M. Daney, maire de Bordeaux; Bertrand, directeur de l'École de santé navale; Radet, doyen de la Faculté des lettres; Monnier, doyen de la Faculté de droit; Alliaud, inspecteur d'Académie; Canivinq, proviseur du lycée; Mme Rodier, directrice du lycée de jeunes filles, et les représentants de nombreuses sociétés savantes de Bordeaux.

Au nombre des personnes qui n'avaient pu assister à cette cérémonie et qui s'étaient fait excuser, nous trouvons : MM. Lelorrain, général commandant le 18e corps d'armée; Thounens, sénateur, président du Conseil général de la Gironde; Besse, président de la Chambre de commerce de Bordeaux; Quercy, président du Tribunal civil; Preller, président de la Société des Amis de l'Université, et Raveaud, président du Cercle girondin de la Ligue de l'Enseignement.

Enfin de nombreux membres honoraires ou correspondants de la Société, que leur éloignement de Bordeaux avait empêchés d'assister à cette séance, avaient adressé des lettres d'excuses avec tous leurs vœux pour la Société.

Après avoir déclaré la séance ouverte, M. de Nabias, en un discours qui est fréquemment interrompu par les applaudissements de l'assistance, expose dans ses grandes lignes l'histoire de la Société depuis sa fondation jusqu'à ce jour, et rappelle les noms de quelques-uns de ses plus illustres membres, Abria, Bazin, P. Bert, Oré, Brunel, Millardet, Lespiault.

M. Vèzes, secrétaire général, succède à M. de Nabias et lit un rapport des mieux documentés sur l'état actuel de la Société.

La parole est enfin donnée à M. Ch. Perez, professeur de zoologie à la Faculté des sciences. Pendant plus d'une heure, le savant conférencier tient son auditoire sous le charme en lui parlant de la *Vie dans les Océans*. De nombreuses projections à la lumière électrique, faites par M. Chevallier, illustrent cette conférence si intéressante. Aussi, lorsque M. de Nabias remercie M. Pérez en son nom et au nom de la Société, les applaudissements du public montrent combien grand a été le plaisir qu'il a éprouvé pendant toute cette soirée.

. . . . . .

Le lendemain, un banquet intime réunissait à quelques invités de nombreux membres de la Société. Ce banquet était présidé par M. de Nabias qu'entouraient M. de La Ville de Mirmont, adjoint au maire de Bordeaux, remplaçant ce dernier, et M. Laparra, vice-président de la Société des Amis de l'Université, remplaçant le président.

Au champagne, M. de Nabias a remercié les personnes qui avaient bien voulu accepter l'invitation de la Société et a présenté les excuses de M. le Préfet de la Gironde, de M. le Recteur de l'Académie, de M. le Président du Conseil général et de M. le Président de la Chambre de commerce, qui, pour des motifs différents, n'ont pu assister au

banquet. M. de Nabias fait alors distribuer aux membres présents une médaille commémorative de cette fête du cinquantenaire et annonce la prochaine publication de la table générale des matières contenues dans les Procès-verbaux et les Mémoires de la Société de 1850 à 1900. Cette table, dressée par MM. Chaine et Richard, permettra de se rendre un compte exact de l'importance des travaux de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux.

M. Richard présente alors les excuses et les vœux de quelques membres honoraires ou correspondants de la Société : MM. Vito-Volterra, membre de l'Université royale de Rome; de Tilly, membre de l'Académie des Sciences de Belgique; Darboux, membre de l'Institut de France; Linder, inspecteur général des mines; Pionchon, professeur à la Faculté des sciences de Dijon; Guimaraës, membre de l'Académie de Lisbonne, et Günther, professeur au Gymnase d'Ansbach.

MM. de La Ville de Mirmont et Laparra remercient la Société de son aimable invitation et font des vœux pour sa prospérité.

Comme président de la Société Linnéenne de Bordeaux, M. Devaux présente tous ses vœux à la Société des Sciences physiques et naturelles dont il est un membre très assidu. Après divers autres toasts, tous très applaudis d'ailleurs, M. G. Bouchon, rédacteur à *la Gironde*, au nom de la presse bordelaise, vient, dans une spirituelle improvisation, rappeler aux plus anciens membres de la Société quelques souvenirs de la vie scientifique de notre cité.

Enfin, un charmant concert, organisé au dernier moment par M. Barbarin, ancien président de la Société, termine cette fête de la Science, qui laissera à chaque assistant le meilleur souvenir.

DISCOURS DE M. DE NABIAS

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ

La cérémonie à laquelle vous êtes conviés est celle du cinquantenaire de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux.

Pendant un demi-siècle d'existence, elle n'a pas cessé de faire œuvre utile et bonne. Aussi ne devait-elle point laisser passer cette date sans célébrer des *noces d'or*.

La fête de ce soir est modeste, comme il convient d'ailleurs à une fête de la Science.

La présence de M. le Recteur, chef de l'Université, de M. le Préfet de la Gironde, celle des notabilités de la Ville, des représentants de la magistrature et de l'armée, des membres des autres sociétés savantes de Bordeaux et de cette assemblée d'élite qui se presse sur ces bancs, lui donnent toute l'importance et tout l'éclat qu'elle pouvait souhaiter.

Au début, comme si les plantes et les fleurs devaient entourer les circonstances heureuses de la vie des collectivités au même titre que celle des individus, ce furent seulement des naturalistes qui apportèrent la première gerbe à la Société naissante.

En prenant possession du local qu'elle occupe actuellement dans le palais de la Faculté des sciences, le président d'alors, M. Rayet, a bien fait connaître « ses commencements » (1).

Son origine, dit-il, remonte à 1848 et à Jean-François Laterrade, directeur de l'ancien Jardin des plantes de la rue d'Arès. Ce botaniste avait pour les plantes « une de ces passions communicatives qui sont seules capables de grouper des élèves et de former une école ».

Cette école existait en fait, des plus prospères, dans le jardin de Saint-Bruno. Là se pressaient en foule, dès la belle saison, « de nom-

(1) Cf. Procès-verbaux des séances de la Société. Séance du 16 novembre 1885. Présidence de M. G. Rayet.

breux étudiants, élèves de la Faculté des sciences ou de l'École de médecine, des apprentis droguistes ou même de simples amateurs. »

La parole du maître n'était pas le seul attrait pour ces auditeurs. Ainsi que le dit encore M. Rayet, des prix étaient offerts aux plus méritants par la ville de Bordeaux. En outre, la Société Linnéenne dont Laterrade était un des membres les plus marquants, recevait solennellement les lauréats de ces concours, à la fête traditionnelle qu'elle célèbre chaque année en l'honneur du botaniste suédois.

Jamais la flore du Sud-Ouest ne fut mieux explorée ni mieux connue peut-être qu'alors. Dans le groupe enthousiaste de ces jeunes naturalistes, chacun se rappelant sans doute la Fritillaire d'Aquitaine, présentée jadis par le Dr Cardoze à l'Académie de Bordeaux et à son président Montesquieu, rêvait de la plante rare à cueillir et de découvertes à communiquer (1).

Liée par ses règlements, la Société Linnéenne ne pouvait admettre dans son sein que des membres auteurs de mémoires originaux. Une société nouvelle s'imposait dès lors dans laquelle toutes les bonnes volontés seraient admises sans restriction. Telle fut l'origine de la Société d'Histoire naturelle de Bordeaux créée en 1850.

Sous le patronage et la haute impulsion des professeurs de la Faculté des sciences, cette société de naturalistes élargit bientôt ses cadres et acquit quasi d'emblée, sous le titre de Société des Sciences physiques et naturelles — le mot « physiques » étant pris dans l'acception la plus large pour embrasser toutes les sciences — une importance de premier ordre.

Deux des fondateurs, les seuls survivants des membres de la Société de cette époque déjà lointaine devaient prendre place ce soir au Bureau de la Société : M. Hochart et M. Micé. M. Hochart, qui fut encore un des fondateurs de la Société des Amis de l'Université, n'a pu venir. Il vient d'être remplacé à l'instant par M. Bayssellance, ancien maire de Bordeaux, l'un des vétérans de la Société, presque un fonda-

(1) Le Dr Cardoze présenta en 1718, à l'Académie présidée par Montesquieu, la Fritillaire(*), sous le nom de *Fritillaria Aquitanica*, et c'est un fait bien important pour l'histoire de la science et très honorable pour l'École de Bordeaux, que l'on désignât ici les plantes sous deux noms latins, bien avant la publication du *Species plantarum* de Linné, qui ne parut qu'en 1763 (J.-F. Laterrade, *Flore bordelaise et de la Gironde*, 4e édition, Bordeaux, 1846, p. 25).

(*) *Fritillaria Meleagris*, de la Flore bordelaise.

teur aussi. Aucun choix ne pouvait être plus heureux. M. Micé nous a été fidèle et nous nous en réjouissons. C'est lui qui, comme professeur à la Faculté de médecine, fut un des premiers à enseigner en France cette théorie atomique qui devait révolutionner à si bref délai la synthèse chimique et qui, plus tard, comme administrateur, occupa avec tant de succès les hautes fonctions de recteur à Besançon, puis à Clermont, jusqu'au jour où une retraite hâtive le ramena de nouveau sous le ciel clément de Bordeaux d'où son esprit comme son cœur n'avaient jamais pu d'ailleurs se détacher. C'est avec respect et gratitude qu'au nom de la Société et en votre nom à tous, je salue ces fondateurs.

Parmi les membres disparus qui contribuèrent le plus à son édification et à son renom, la Société compte des noms illustres dont elle garde pieusement le souvenir. Bien que l'éloge de la plupart d'entre eux ait été déjà fait au sein des Académies, des Sociétés savantes ou dans les Facultés, il vous paraîtrait injuste, j'en suis sûr, qu'en cette circonstance leur mémoire ne fût pas au moins évoquée.

Après les ouvriers de la première heure, tels que Bazin, professeur de zoologie à la Faculté des sciences; Raulin, professeur de géologie; Banon, qui forma la collection des fossiles de Gradignan; Delbos, à qui l'on doit une description géologique du bassin de l'Adour; Lafont et Fischer, qui explorèrent la faune du bassin d'Arcachon; Bourguignat, Henry Brochon et Ramey, qui préparèrent l'herbier de la Gironde, notre commune pensée se porte sur l'homme si merveilleusement doué qui donna à la Société des Sciences physiques et naturelles, au cours de ses premières années, son plus grand essor, sur le professeur Hoüel, célèbre dans les mathématiques, savant dans les langues, qui, en même temps qu'il s'occupait de perfectionnements à la construction des tables logarithmiques, d'un traité de calcul infinitésimal et de la publication dans les mémoires de la Société de multiples travaux, notamment de sa théorie élémentaire des quantités complexes, faisait connaître à la France, dans des traductions qui eurent une grande portée au point de vue du mouvement scientifique, les travaux de savants étrangers, de Lobatschewski, sur la théorie des parallèles; de Bolyai, sur la science absolue de l'espace; d'Abel, etc.; et qui, peu à peu, grâce à son érudition et à ses relations étendues aux Sociétés savantes du monde entier, jeta les assises d'une bibliothèque précieuse dont les rayons, de bas en haut,

se garnirent successivement par ses soins incessants, témoignant ainsi aux yeux de tous de l'immense effort accompli (1).

D'autres noms — dont l'influence fut aussi des plus heureuses pour la Société — méritent encore une mention. Comment ne pas citer ceux du professeur Le Besgue, connu surtout par sa théorie sur les nombres; du chimiste Baudrimont, dont le traité de chimie fit époque dans le premier tiers du siècle dernier; du professeur Merget, expérimentateur élégant et sûr, qui étudia la circulation des gaz dans les plantes et les vapeurs mercurielles; du physicien Abria, doyen de la Faculté des sciences, dont les travaux d'optique physique permettent de le classer aujourd'hui parmi les précurseurs de Röntgen, et puis celui de Paul Bert. Si tous les physiologistes connaissent les recherches du savant sur les mouvements de la sensitive, sur la mort des poissons de mer dans l'eau douce, sur l'amphioxus, la seiche, l'action des anesthésiques, l'influence de la pression barométrique, etc., tous les Français connaissent le patriotisme du grand citoyen qui, un jour, en Extrême-Orient, dans des circonstances difficiles, sut mourir vaillamment au service de son pays.

Dès ce temps-là, l'astronomie eut dans la Société un représentant des plus illustres : Gaston Lespiault, dont l'œuvre a été commentée récemment par l'un de ses pairs le mieux en mesure de la juger, M. le Professeur Rayet, en une notice des plus complètes publiées dans les *Annales de l'Observatoire de Floirac* (2).

A côté du rôle administratif qui l'honore, Lespiault fut, en effet, doyen de la Faculté des sciences, conseiller municipal, représentant au Conseil supérieur de l'Instruction publique, — il reçut même une nomination de recteur. — Vous verrez dans cette notice combien ses études sur la libration réelle de la lune, les mouvements des nœuds de cet astre, les variations des éléments des planètes et autres énigmes du ciel sont savantes et attrayantes — Lespiault avait un talent d'exposition merveilleux — et de quelle importance sont, en outre, ses mémoires météorologiques en vue de la prédiction du temps.

Très bienveillant, il refusa, dit-on, les fonctions de recteur par

(1) Cf. Rayet, *Procès-verbaux des séances de la Société*, séance du 24 juin 1886.

Cf. G. Brunel, Notice sur l'influence scientifique de Guillaume-Jules Hoüel (*Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux*, 3e série, 4, 1888).

(2) Rayet, Gaston Lespiault, doyen honoraire de la Faculté des Sciences de Bordeaux (*Annales de l'Observatoire de Floirac*, t. II).

crainte de conflit entre son cœur trop généreux et la discipline sévère qu'impose le devoir.

Un de ses collègues disait qu'il était bon comme Henri IV. Cette comparaison ne saurait nous surprendre. Lespiault racontait parfois lui-même dans l'intimité qu'il avait dans les veines du sang du roi de Navarre (1).

Né à Nérac, il comptait dans sa lignée, j'ignore jusqu'à quel point il en fut fier, la femme du charbonnier de Capchicot, née Larrufie, que protégea le roi, dit-on, dans un de ses voyages sur les bords de la Baïse. L'histoire rapporte, c'est là un fait bien authentique, que le roi de Navarre aima souvent tenir sa cour dans la charmante cité de Nérac, en ce « doux pays » d'où semblent venir aujourd'hui même les hommes prédestinés à la gloire et à la fortune de la France (2).

Un groupe de médecins biologistes venu de la Faculté de médecine abordait aussi au sein de la Société des questions pleines d'intérêt. C'était Oré relatant ses expériences sur la transfusion du sang — qui ne firent naître d'ailleurs que des espérances ; — puis Bouchard, avec ses études sur le cerveau des criminels, où il chercha en vain à découvrir le siège de la pensée impulsive, et Azam, dont les observations sur l'hypnotisme devaient en faire un continuateur direct de Braid et un précurseur de Charcot.

A côté des hommes de science pure, ne connaissant que l'exactitude du chiffre, ces chercheurs, non des moins habiles, eurent à nos yeux un mérite réel : celui de montrer combien, malgré la simplicité d'application des méthodes expérimentales, l'erreur est commune dans les phénomènes biologiques toujours complexes, quelle différence d'opinions se fait jour pour des faits où la vérité semble le plus facile à atteindre, et dès lors quelle indulgence est nécessaire pour tous ceux qui tentent de lever un coin du voile et quelle tolérance devrait toujours exister dans les idées pour les rapports sociaux qu'ont les hommes entre eux (3).

(1) Gaston Lespiault, son bisaïeul, épousa Anne Larrufie, dont la famille habitait les environs de Damazan et se faisait gloire de descendre de Henri IV et de la femme du charbonnier de Capchicot, qui était née Larrufie, *loc. cit.*

(2) Allusion à M. Fallières, élu président de la République deux jours après, le 7 janvier 1906.

(3) « L'erreur est la conséquence forcée de la complexité des phénomènes..., mais cette erreur est salutaire... Les hommes, les peuples qui ne se trompent pas, qui

En même temps que des universitaires, des anciens élèves de l'École polytechnique, ingénieurs ou officiers, prirent aussi une part active aux séances de la Société, non pas seulement par un flot d'x et d'y, mais comme Lacolonge(1), par exemple, en abordant des questions d'intérêt local ou d'application industrielle au sujet des tramways, des locomotives, des ventilateurs, des transmissions mécaniques de toute sorte ou, comme Paul Tannery(2), dont la Société vient de recueillir la communication posthume sur l'histoire des sciences, en dressant le bilan scientifique de la Grèce. Il y a toujours des audacieux qui partent, « flamberge au vent, à la conquête de toisons d'or nouvelles, comme si la terre n'avait pas déjà fait surgir sur les mêmes rivages des armées de conquérants. » Il est bon qu'il y ait des historiens autorisés et consciencieux comme Paul Tannery pour mettre au front des vrais savants l'auréole qui les distingue.

Il y a enfin deux hommes d'élite dont les noms depuis longtemps déjà circulent sur vos lèvres à qui vous voulez qu'un hommage spécial soit encore rendu, Brunel et Millardet. Si leur pensée pouvait survivre à l'état matériel, ne vous semble-t-il pas qu'elle planerait ce soir dans ce milieu où ils vivaient il y a si peu de temps encore comme pour s'assurer que leur souvenir est bien gardé et que justice leur est rendue pour leur œuvre féconde et bienfaisante.

Brunel fut à beaucoup d'égards le continuateur du professeur Hoüel. Il le fut d'abord dans la chaire de mathématiques qu'il occupa avec le même succès ; dans la science ensuite, où, à en juger par la belle notice que lui a consacrée M. Duhem(3), son influence ne fut pas moins considérable, bien que la mort subite qui l'emporta ne lui ait point permis de réaliser ses plus vastes conceptions ; il le fut aussi dans la Société des Sciences physiques et naturelles dont il devint dès son arrivée à Bordeaux non seulement l'archiviste dévoué, mais parfois le

savent qu'ils ne se trompent pas, n'ont que colère, indignation, haine pour ceux qui, avec la même conviction, professent une opinion contraire. Ils s'acheminent vers ces tourmentes sociales dont les guerres religieuses sont les abominables exemples. » Ch. Bouchard, La Société de Biologie (*Revue scientifique*, 6 janvier 1900).

(1) Cf. Rayet, *Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux*, 3e série, 1888, p. ix.

(2) Paul Tannery, Les Sociétés savantes et l'histoire des sciences... (*Mémoires de la Société des Siences physiques et naturelles de Bordeaux*, 1906).

(3) P. Duhem, Notice sur la vie et les travaux de G. Brunel (*Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux*, t. II, 6e série).

bon génie, si l'on vise l'équilibre difficile de certains de ses budgets.

Brunel fut appelé en outre à jouer un autre rôle qui n'est pas son moindre titre à la gratitude que lui vaut son œuvre.

Doyen de la Faculté des sciences au moment de la création des Universités, il fut, à l'origine, on peut le dire, l'administrateur avisé et comme l'âme prévoyante de l'Université de Bordeaux.

Qui donc a écrit ces vers à l'adresse d'un mathématicien ?

> C'est un emploi bien triste et des nuits et des jours
> Que d'intégrer sans fin et de chiffrer toujours...
> Tu pourrais sembler digne et d'honneur et d'estime,
> Chacun te saurait gré du zèle qui t'anime,
> Si sur le prix de l'or tu daignais réfléchir
> Et faisais faire un pas à l'art de s'enrichir (1).

Brunel ne songea point au prix de l'or pour lui-même, mais il rêva d'une université qui apporterait, en même temps que la gloire, la richesse dans cette région. Sans doute, disait-il, le vin de Bordeaux est sans pareil et rien ne doit être négligé pour assurer sa protection et conserver sa réputation universelle, mais les résines des Landes, les prunes de l'Agenais, les champignons du Périgord, la houille blanche des Pyrénées, quelles ressources pour ce pays si elles étaient mieux connues et mieux exploitées. L'industrie, en effet, dont l'économie sociale est le plus prochain reflet, a toujours suivi parallèlement la marche des connaissances humaines. D'abord indépendante, elle finit de plus en plus par se ranger sous la direction des sciences et c'est alors qu'elle obtient ses plus beaux succès. Imbu de ces idées, Brunel poussait les chercheurs groupés autour de lui, dont il jugeait d'ailleurs admirablement les aptitudes, à sortir du temple de la science pure et de la contemplation des vérités éternelles pour considérer les besoins plus temporaires d'une région que le bien-être seul, mis à la portée de tous, rend florissante et agréable à vivre.

Millardet était botaniste. Il n'était pas de ceux qui vont dans les champs récolter des fleurs pour garnir des cartables qui se superposent d'étagère en étagère jusqu'à remplir de vastes espaces sans avoir l'espoir d'y faire contenir jamais d'ailleurs tout ce qui pousse et porte

(1) Ces vers sont du géomètre Augustin-Louis Cauchy. Cf. J. Bertrand, *Revue scientifique* du 22 janvier 1898.

graine, même sur une minime partie du globe. Observateur sagace, scrutateur minutieux, curieux comme tous les vrais savants de pénétrer plus avant dans les secrets de la nature, il fixa son esprit de préférence sur quelques problèmes de la vie des plantes dont la solution immédiate lui paraissait présenter le plus d'intérêt. Il faut lire à ce sujet l'importante notice sur Millardet de MM. Gayon et Sauvageau (1) et l'éloge prononcé par M. Denigès (2) à l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux.

Comme si c'était là la marque des esprits supérieurs, Millardet n'aborda jamais de question dans aucun domaine, anatomie, physiologie ou biologie générale, sans la faire avancer ou la résoudre. A un moment où la théorie de la descendance conçue par Darwin amena une si grande révolution dans les idées et tant de résistance dans les esprits, il fut l'un des premiers, à propos de l'enchaînement du monde végétal, à montrer la parenté jusque-là méconnue entre les cryptogames supérieures et les phanérogames. Plus tard, il étudia la vigne. Tout le monde sait que la prospérité de ce pays parut un jour compromise par les ravages de deux fléaux : le phylloxera et le mildew. L'étude du phylloxera conduisit Millardet à ses travaux si utiles sur les vignes américaines et l'hybridation.

Un examen microscopique lui ayant montré qu'une trace infinitésimale d'un sel de cuivre empêche la germination de ces spores minuscules que le vent emporte comme une poussière malfaisante pour produire le mildew, il eut dès cet instant la vision d'un remède souverain qu'il ne tarda pas à préparer. Avec la collaboration d'un de ses collègues, il trouva la formule de cette fameuse bouillie bordelaise qui devait se répandre dans tous les pays où se cultive un cep de vigne.

Par ses travaux sur la pébrine des vers à soie, le charbon et autres maladies infectieuses des animaux, Pasteur épargna à la France plus que la rançon d'une guerre funeste.

Par ses travaux sur la vigne et les parasites qui l'envahissent, Millardet évita à son tour bien des désastres à son pays.

Au nom de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux qui eut la primeur de ses travaux, j'adresse, autant que ma voix

(1) Cf. Gayon et Sauvageau, *Recueil des travaux dédiés à la mémoire de Millardet*. Bordeaux, 1903.

(2) Denigès, Discours prononcé à la séance publique de l'Académie de Bordeaux le 30 juin 1904.

peut être entendue, à cet homme austère et grave, dont la vie fut tout entière consacrée à la recherche de la vérité, fuyant les honneurs comme tous ceux qui savent les mériter, d'un désintéressement absolu, mais qui répandit autour de lui la richesse, un hommage de respectueuse admiration et de profonde reconnaissance. Ce sont de tels hommes, qui sont de si nobles exemples en tout temps, devant la rivalité des ambitions et la lutte des intérêts, qu'une nation d'avant-garde ou une ville de progrès devraient le plus glorifier.

Millardet, qui remporta de si belles victoires, vaut le héros d'une bataille. Les Anglais venus naguère dans le Médoc ont eu, je crois, une grande surprise à la vue du vignoble girondin reconstitué.

Ne faut-il pas craindre que des Japonais de Tokio, où vont les Mémoires de notre Société, faisant un jour la même excursion, ne demandent en traversant la ville, qui leur paraîtra à tous égards splendide : Où est la statue de Millardet?

Les Sociétés ne valent que par les membres qui les composent. Quelque incomplet qu'il soit, — et par une réserve que vous comprendrez, il n'a pu être question ici que de membres disparus ayant laissé le plus de traces, — cet exposé peut laisser entrevoir cependant ce qu'a été dans le passé la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux. A la première gerbe des naturalistes, d'autres gerbes, très diverses, ont été ajoutées, dont je n'ai pas pu faire suffisamment le lien. Quant au présent, il est digne du passé. La Société n'a pas cessé de grandir. Ceux qui voudront connaître toute son histoire en parcourant l'ensemble de ses travaux, verront dans quelle mesure elle a contribué au progrès de nos connaissances et comment elle en favorise l'extension aux dépositaires capables de les transmettre et de les accroître. Les réunions de sociétés où se font de sérieux échanges d'idées, des démonstrations rigoureuses, des expériences originales ou de contrôle, ainsi que des mises au point exactes de question d'actualité par des compétences spéciales, sont de puissants leviers pour les intelligences dont elles éveillent le sens critique, excitent l'émulation et font jaillir bien souvent l'étincelle qui conduit à des recherches nouvelles.

Un esprit encyclopédique ne peut plus se rencontrer de notre temps. Chaque ouvrier de la science travaille penché sur une seule pierre. D'abord informe, l'artiste en détache les contours et les cisèle peu à peu, au prix d'un patient labeur, en regard des pierres ciselées par ses

compagnons pour la construction harmonieuse de l'édifice. Même pour les génies sublimes, la création d'une œuvre est le fruit d'une association récente ou ancienne. Selon l'expression imagée de Montaigne, « les abeilles pillotent de-çà de-là les fleurs, mais elles font aprez le miel qui est tout leur. Ce n'est pas thym ny mariolaine » (1).

Quand on songe alors aux floraisons actuelles, c'est-à-dire à ces découvertes incessantes qui, depuis quelques années seulement, modifient si profondément l'ordre social, telles que la transmission de la pensée sous toutes ses formes, le parcours rapide des distances par des engins de plus en plus perfectionnés et puissants, les tentatives audacieuses pour la conquête de l'air, les calculs nouveaux pour des mécanismes toujours plus ingénieux, l'action surprenante de rayons inconnus, les synthèses chimiques chaque jour plus nombreuses, les mystères révélés dans les maladies de l'homme, des animaux et des plantes, une Société comme la nôtre, où l'écho se répercute immédiatement de tout ce qui se crée dans les intelligences, mérite toutes les sympathies et tous les encouragements. Son but unique est d'augmenter le patrimoine de la science dont dépendent tous les progrès. Ai-je besoin de le dire ici, c'est la science qui gouverne le monde. C'est elle la souveraine qui demeure quand nous passons, élargissant sans cesse au cours des siècles les limites de l'entendement humain. C'est elle, vous le savez, qui éclaira la route où s'avancèrent péniblement, aux prises avec tous les éléments inconnus, dans la peur même des fantômes et des faux dieux, nos ancêtres les plus lointains. Malgré le faisceau lumineux réfléchi en tous sens à l'heure présente, c'est elle encore qui éclairera dans l'avenir, autant que notre imagination peut le concevoir, bien d'autres horizons pour qu'il y ait toujours plus de vérité répandue, plus de paix dans les esprits et plus de bien dans l'humanité.

(1) Livre I, chap. XXV.

RAPPORT DE M. VÈZES

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

MESDAMES, MESSIEURS,

Notre cher Président, M. de Nabias, à la modestie duquel il nous a fallu faire violence pour l'amener à prendre la présidence effective de cette réunion, vient de vous montrer, avec la chaude éloquence dont il est coutumier, quelles sont les origines de notre Société ; il a rendu un juste hommage aux hommes, aujourd'hui disparus, qui ont le plus contribué à son développement et à sa notoriété ; il vous a dit enfin quel est le rôle que doit jouer — et que joue, — dans une grande ville comme Bordeaux, une Société comme la nôtre. Il m'appartient, à mon tour, de vous dire, beaucoup plus prosaïquement, quels sont les moyens dont notre Société dispose pour jouer ce rôle, et comment ces moyens se sont développés pendant les cinquante — et quelques — années qu'elle a vécues jusqu'à ce jour. Car, bien que nous fêtions ce soir le cinquantenaire de sa fondation, elle est en réalité — je vous le dis tout bas — un peu plus vieille qu'elle ne l'avoue : comme les jolies femmes, elle cherche à se rajeunir.

C'est, en effet, à la fin de 1850 — exactement le 2 décembre 1850 — qu'elle tint sa première séance : elle portait alors, comme vous l'indiquait tout à l'heure notre président, le nom de « Société d'Histoire naturelle de Bordeaux » et comptait seulement onze membres : c'étaient pour la plupart de jeunes naturalistes, habitués à se réunir le dimanche pour des herborisations ou des excursions géologiques, et désireux de discuter sur les résultats de ces récoltes hebdomadaires, sous la direction des deux professeurs de Sciences naturelles de la Faculté, Bazin et Raulin. Tenues dans une des salles de la Faculté, rue Montbazon, — de cette vieille Faculté aux murs noircis, dont le souvenir, pour les hommes de ma génération, évoque l'appariteur Plassot et les émotions du baccalauréat, — tenues sous la présidence du

zoologiste Bazin ou du géologue Raulin, les séances de la Société naissante étaient principalement consacrées à des communications relatives aux Sciences naturelles; néamoins, et malgré son titre, les sciences physiques n'en étaient pas exclues: dès le premier volume de ses publications, nous trouvons en effet un Mémoire d'un de ses fondateurs, M. Micé, sur les théories chimiques, qui valut à son auteur, et par contre-coup à la Société, une médaille d'honneur du Ministère de l'Instruction publique.

Quelques années se passent; la Société s'enrichit de membres nouveaux: des physiciens comme Abria, des chimistes comme Baudrimont, des mathématiciens comme Le Besgue, des physiologistes comme le Dr Oré. Le caractère de ses réunions se modifie en conséquence; toutes les Sciences s'y trouvent maintenant représentées, et le titre nouveau de « Société des Sciences physiques et naturelles », pris par la Société le 2 juin 1853, sanctionne ce changement.

Pendant les douze années qui suivent, la Société se développe lentement: le nombre de ses membres atteint la cinquantaine; les volumes qu'elle publie deviennent plus fréquents, des travaux importants y figurent: notre président vient de vous en citer quelques-uns tout à l'heure. Mais son développement reste local; elle n'a que peu ou point de relations avec les Sociétés savantes de l'étranger, avec les Sociétés similaires existant dans quelques autres villes de France: c'est seulement aux Bordelais qu'elle fait connaître les travaux des savants bordelais.

A ce moment, — nous sommes en 1865, il y a donc quarante ans, — le successeur de Le Besgue à la chaire de mathématiques pures de la Faculté, Jules Hoüel, auquel notre Président vient de rendre un hommage mérité, prend, avec le titre d'archiviste, la direction des publications et de la Bibliothèque de la Société. Déjà connu de la plupart des mathématiciens étrangers par d'importants travaux, Hoüel met ses relations scientifiques au service de l'œuvre entreprise; il donne à nos Mémoires la primeur de ses recherches personnelles, et les fait ainsi bénéficier de sa propre notoriété; il y publie en même temps, après les avoir traduits lui-même en français, des ouvrages allemands, anglais, russes, suédois, norwégiens, d'une importance capitale pour l'étude des mathématiques, et qui n'auraient jamais obtenu en France l'influence légitime qui leur était due, s'ils n'avaient trouvé à Bordeaux un traducteur plus versé dans l'étude des langues

étrangères que ne l'étaient à cette époque la plupart des géomètres français. La publication de ces ouvrages donne à notre Société une place exceptionnelle parmi les Sociétés similaires françaises et répand son nom et son influence bien au delà de nos frontières; des savants étrangers, et non des moindres[1], tiennent à honneur de voir leurs travaux imprimés dans ses recueils, et portés par eux à la connaissance du grand public scientifique; la plupart des Sociétés savantes du monde entier lui demandent d'échanger leurs publications contre les siennes. Et c'est depuis lors que les volumes contenant les travaux des savants bordelais vont, chaque année, au delà des monts et au delà des mers, porter le nom et le renom de Bordeaux: c'est depuis lors qu'ils vont porter la bonne parole bordelaise aux naturalistes d'Odessa comme aux mathématiciens de Lisbonne, aux membres de la Société des Sciences d'Upsal, en Suède, comme à ceux de la Société philosophique d'Adélaïde, en Australie, à l'étudiant russe de l'Université de Kasan comme à l'étudiant japonais de l'Université de Tokio.

C'est depuis lors aussi que se développe notre Bibliothèque, par l'envoi que lui font chaque année, de leurs propres publications, les Sociétés ou Universités correspondantes. Elle est constituée ainsi presque exclusivement par des collections de périodiques, mais la plupart de ces collections remontent à une quarantaine d'années: il est en France bien peu de bibliothèques qui soient en possession d'une telle abondance de périodiques scientifiques aussi anciens.

Il en est aussi bien peu qui souffrent autant que la nôtre de la maladie habituelle aux bibliothèques: je veux dire le manque de place. Quand la Société quitta la rue Montbazon et les greniers où, depuis vingt ans, l'archiviste Hoüel entassait dans des armoires, faute de rayons pour les loger décemment, les volumes reçus de nos correspondants de l'étranger, le président d'alors (c'était M. Rayet) se réjouit de la voir s'installer dans une salle assez vaste et munie de rayons suffisants pour que nos livres y pussent tenir à l'aise. Mais sa joie ne fut pas de longue durée: cinq ans après, il fallait mettre de nouveaux rayons dans l'antichambre de la salle des séances; et depuis lors, toutes les surfaces murales qui pouvaient se trouver encore disponibles dans nos locaux ayant été successivement recouvertes, il nous

(1) Citons ici les noms de Bjerkness, Bolyai, Cantor, Darboux, Günther, Laisant, Peaucellier, P. Tannery, de Tilly.

a fallu envahir le cabinet du Doyen de la Faculté des Sciences, qui veut bien, depuis six ou sept ans déjà, donner l'hospitalité à quelques unes de nos collections. Il y a une quinzaine d'années, la croissance de notre Bibliothèque était évaluée à 800 volumes ou brochures par an : à l'heure actuelle, étant donné l'accroissement constant du nombre des Sociétés correspondantes, ce chiffre est certainement bien au-dessous de la réalité.

A une telle prospérité intellectuelle doit correspondre une prospérité matérielle équivalente : la publication de nos Procès-verbaux et de nos Mémoires, l'entretien de notre Bibliothèque exigent un budget bien pourvu. Il y a d'abord l'imprimeur, qui est de beaucoup notre plus gros créancier ; puis vient le relieur, sans le concours duquel nos collections risqueraient d'être rapidement émiettées et perdues ; enfin il faut aussi payer le menuisier, — pour l'installation de rayons supplémentaires sur nos murs, — ou plutôt il faudrait le payer, si nous n'avions un archiviste d'une espèce peu ordinaire : lorsqu'il ne sait plus où loger les livres qui lui sont confiés, il garde pour lui seul l'embarras où il se trouve, et s'en tire en faisant poser, à ses frais, de nouveaux rayons. Pour subvenir à toutes ces dépenses, il s'en faut de beaucoup que les cotisations annuelles des membres de la Société nous donnent des ressources suffisantes. La situation était meilleure dans les premières années, lorsque la Société faisait imprimer un volume tous les trois ou quatre ans ; mais aujourd'hui, où l'activité scientifique de nos confrères s'est assez accrue pour nous obliger à publier deux volumes par an (1), nous n'y pourrions suffire sans l'appui que nous apportent la ville de Bordeaux, le département de la Gironde, l'Université de Bordeaux, et le Ministère de l'Instruction publique.

La ville de Bordeaux, non contente de nous avoir assuré dans ce palais universitaire une salle de réunion que bien des Sociétés pourraient nous envier, contribue par une subvention annuelle à nous permettre la publication des œuvres des savants bordelais. Le département de la Gironde reconnaît de même les services que nous lui

(1) Rappelons à ce propos que la Société, à l'occasion du cinquantenaire de sa fondation, vient de publier la table générale des matières contenues dans ses Publications (*Procès-verbaux* et *Mémoires*), de 1850 à 1900. Ces tables constituent à elles seules un volume de 145 pages.

rendons en provoquant et en publiant des recherches sur la vigne, le vin, la résine et les autres sources de notre richesse régionale : si d'impérieuses nécessités budgétaires l'ont obligé, il y a quelques années, à restreindre le concours qu'il nous apporte, nous comptons, pour voir bientôt se rétablir l'ancien état de choses, sur le souci qu'il a de tout ce qui touche à l'agriculture, à l'industrie et au commerce local, ainsi que sur l'éloquence convaincue et convaincante que M. le Préfet de la Gironde sait mettre au service des intérêts de la Science. L'Université de Bordeaux est heureuse de trouver dans notre Bibliothèque un précieux complément de la sienne, et de voir ses charges allégées par nos échanges avec les Sociétés et Universités étrangères ; ses professeurs trouvent dans nos recueils le moyen de faire connaître leurs travaux ; ses préparateurs, ses étudiants, y trouvent le moyen de faire imprimer leurs thèses ; par réciprocité, la Bibliothèque universitaire, avec son riche fonds d'ouvrages de toute sorte, est largement ouverte aux membres de la Société. Enfin le Ministère de l'Instruction publique, que l'on est heureux de voir s'intéresser à des Sociétés provinciales comme la nôtre et reconnaître les services qu'elles rendent par la publication de travaux d'intérêt général, nous accorde aussi des faveurs qui, pour être parfois un peu trop intermittentes à notre gré, n'en sont pas moins les bienvenues.

Les concours individuels ne nous ont pas non plus fait défaut, et nous devons témoigner ici notre reconnaissance aux généreux bienfaiteurs qui nous sont venus en aide dans les moments difficiles que notre Société, comme bien d'autres, a pu avoir à traverser au cours de sa carrière déjà longue : tels deux de nos confrères, dont la modestie m'en voudrait de les désigner plus clairement, qui ont contribué, il y a quelques années, à relever nos finances obérées par une série de publications importantes, mais particulièrement étendues ; tel surtout un industriel aujourd'hui décédé, Frédéric Fournet, ancien préparateur à la Faculté des sciences de Bordeaux, qui fit à notre Société, il y a vingt-quatre ans, une donation en laquelle elle devait, dans une circonstance récente, trouver un précieux secours. Plus encore par l'état d'esprit dont il témoigne que par son importance financière, l'acte de Frédéric Fournet mérite d'être cité comme un exemple : « Je n'ai pas oublié, mon cher Micé, — écrivait-il à l'ami dévoué qui fut le confident de son dessein, — je n'ai pas oublié que, dans les luttes si longues, si acharnées que j'ai dû soutenir pour acclimater l'indus-

trie sur le sol girondin, les conseils de mes illustres Maîtres en chimie m'ont permis de résister victorieusement à la concurrence, en transformant sans cesse mes procédés de fabrication, et de conquérir ainsi ma part de soleil et de fière indépendance. C'est donc une simple dette de reconnaissance que je paie aujourd'hui à la Faculté des Sciences de Bordeaux, cette véritable *Alma mater* de notre Société. »

Vous le voyez, Messieurs, les sentiments de reconnaissance et de générosité ne sont pas aussi rares en France que nous aimons à le répéter. Les échos nous redisent sans cesse avec quelle fastueuse munificence les milliardaires américains savent doter leurs Universités, leurs laboratoires, leurs Sociétés savantes ; si, de ce côté de l'Océan, les mains des donateurs sont moins pleines, nous pouvons dire hautement que leur cœur n'est pas moins large ni leur modestie moins discrète. Qu'ils reçoivent donc ici l'hommage de notre gratitude, puisque, grâce à eux, il nous est possible d'atteindre le but élevé vers lequel tendent nos efforts : exciter et soutenir l'activité intellectuelle, condition essentielle de la prospérité commerciale et industrielle de notre chère cité et de la région qui l'entoure ; porter toujours plus haut, porter toujours plus loin le pur renom de la Science française.

LA VIE DANS LES OCÉANS (1)

Par M. Ch. PÉREZ.

MESDAMES, MESSIEURS,

On vient de vous dire comment notre Société, déjà vieille de plus de cinquante années, s'était jugée assez grande personne pour prendre la parole en public, pour sortir de la petite salle perdue où se cachent ses séances habituelles et pour convier à la célébration de son jubilé une nombreuse assistance dans l'un des grands amphithéâtres de l'Université. On a voulu que cette séance solennelle rappelât cependant par quelque point nos petites réunions intimes, en présentant, amplifiée jusqu'aux proportions d'une conférence, une de ces causeries scientifiques qui en sont la matière habituelle. Et vous avez lieu d'être quelque peu surpris que, dans cette fête de sa majorité, la Société n'ait point fait appel à l'un de ceux dont les noms depuis de longues années se répètent sur ses annuaires, et qui eussent été bien qualifiés pour parler en son nom, plutôt que l'un des derniers venus. Certes, si la Société des Sciences physiques et naturelles avait voulu simplement vous donner en quelque sorte un échantillon des travaux où elle a grandi, elle n'eût point été embarrassée pour trouver parmi ses anciens des conférenciers réunissant à la fois les qualités du savant et celles de l'orateur. Mais la question se présentait un peu autrement. Même quand il s'agit d'une société scientifique austère, un jubilé est une réjouissance, par définition; et le conférencier qui assume le périlleux honneur de faire une leçon devant des dames venues pour se divertir risque fort de passer pour un importun. Sans vouloir faire de reproches au triumvirat d'excellents amis chargé d'organiser ces fêtes, je crois pouvoir supposer que cette considération n'a pas été sans peser de quelque poids dans ses conseils : et comme,

(1) Conférence prononcée à la séance solennelle du 15 janvier 1906.

dans la chanson du *Petit Navire,* c'est le mousse que l'on mange à la sauce blanche, ainsi je me suis trouvé être la victime désignée pour vous être ce soir offerte en sacrifice. Je tâcherai d'être bref, afin de mériter votre indulgence.

En vous parlant de la *Vie dans les Océans,* mon intention n'est pas de vous apprendre qu'il y a des animaux dans la mer : tout le monde le sait, jusqu'aux jeunes enfants qui s'en vont l'été, le long des plages, pieds nus et pantalons retroussés, poussant devant eux leurs petits haveneaux pour prendre les crabes et les crevettes. Ce que l'on sait moins, c'est avec quelle profusion et quelle variété l'Océan est peuplé; ce dont je voudrais vous dire quelques mots, c'est de l'extraordinaire multiplicité des formes vivantes qui, jusqu'au plus loin des continents, flottent ballottées aux vagues du grand large, et qui pullulent encore jusqu'au fond des abîmes, dans le calme de l'absolu silence et de l'éternelle obscurité.

Longtemps on n'a connu que les formes côtières : Poissons, Mollusques et Crustacés pêchés pour l'alimentation des hommes; corail et perles pour les bijoux; nacre pour les boutons ou éponges de toilette. Comme représentants du règne végétal, on ne connaissait aussi que des types littoraux, ces algues aux vives couleurs, au thalle si finement découpé, que les vagues rejettent à la grève, qui s'étalent si bien sur du papier blanc et y adhèrent par dessiccation en simulant d'invraisemblables miniatures : amusement des jeunes filles et travail plus sérieux des botanistes. Certes, on savait bien, pour avoir exécuté des sondages profonds à l'occasion des cartes marines, qu'il y a dans les Océans de vastes dépressions, des gouffres où tiendraient à l'aise englouties les plus hautes montagnes de nos continents; mais c'étaient là, croyait-on, des abîmes déserts, interdits à l'accès de tout être vivant.

Songez, en effet, à ce que peuvent être ces grandes profondeurs de la mer. Les couches superficielles de l'eau absorbent progressivement toute la lumière du jour; plus on s'enfonce, plus il fait obscur; et même dans les Océans les plus limpides, on peut affirmer qu'au delà de 350 ou 400 mètres, c'est la nuit permanente et absolue. Il fait noir et il fait froid : la température des eaux profondes est presque toujours voisine de 0°; et la constance, l'uniformité de la température entraînent sans doute la presque complète immobilité de ces eaux. Songez sur-

tout aux pressions hydrostatiques formidables qui règnent dans ces abîmes. Pour étayer un calcul très grossièrement approximatif, on peut dire que la pression augmente d'une atmosphère pour un accroissement de dix mètres dans la profondeur; et cela suffit à vous donner immédiatement un chiffre, plutôt qu'une notion précise, des valeurs énormes atteintes par la pression sous six, sept ou huit kilomètres d'eau. Obscurité permanente et totale dans une eau froide, immobile, comprimée, telles sont, résumées en quelques mots les caractéristiques essentielles du milieu océanique profond; et ces conditions sont tellement spéciales, tellement différentes de celles où nous voyons communément autour de nous s'épanouir la vie, que nous pouvons en quelque mesure nous expliquer l'état d'esprit de ceux qui nous ont précédés de cinquante ans et qui croyaient toute vie impossible au delà d'une profondeur relativement rapprochée. Assurément des navigateurs avaient bien, par-ci par-là, ramené de sondages profonds quelques organismes, une Étoile, une Ophiure, par exemple, cramponnée par ses bras au fil de sonde. Mais ces faits rares, isolés, étaient considérés comme sujets à caution. Trop de ligne avait été filée, disait-on, d'où une erreur par excès dans le chiffre du sondage, et le fil mou avait fait des boucles sur un fond relativement rapproché, permettant ainsi la récolte d'organismes dont la vie était parfaitement possible à cette profondeur réduite. Et, imperturbables, les savants les plus autorisés et les plus autoritaires — cela va souvent ensemble — continuaient à affirmer qu'au-dessous de quelque 500 ou 600 brasses, il y avait dans les Océans une profondeur limite extrême qu'aucun être vivant ne saurait dépasser; au delà, c'était la nuit indéfiniment stérile, le désert immuablement glacé.

Un événement fortuit vint, en 1860, apporter à ce dogme une fort ennuyeuse contradiction. Un câble télégraphique s'étant rompu entre Bône et la Sardaigne, les bouts en furent repêchés; et l'on fut fort surpris de trouver, fixés sur le câble lui-même, tout à côté de la rupture produite à une profondeur incontestable de 2000 mètres, des animaux appartenant à des embranchements divers : Mollusques, Annélides, petits Polypiers, dont l'état de fraîcheur ne laissait place à aucun doute, et qui avaient vécu et prospéré bien au-dessous de l'extrême limite que la science officielle interdisait aux êtres vivants de franchir. Il fallut se rendre à l'évidence; des faits analogues vinrent mutuellement se corroborer; facilement convertis, les zoologistes se mirent à

draguer, à chaluter activement sur ces grands fonds dont ils affirmaient naguère la stérilité. Leurs efforts ont été couronnés du plus large succès. Une foule de types nouveaux, beaucoup d'une singularité déconcertante, ont été découverts; et c'est une notion presque banale aujourd'hui que, dans le mystère de ces abîmes obscurs, toute une faune s'épanouit d'animaux divers, Poissons et Crustacés, par exemple, infiniment plus à l'aise, je vous l'assure, dans ce froid et sous ces pressions énormes, que ces Poissons Rouges qui, sous quelques centimètres d'eau, tournent et virent dans leur bocal sphérique, au milieu d'un paysage de jambons et de cervelas, ou que ces Écrevisses qui attendent le court-bouillon dans telles rocailles artificielles des allées de Tourny.

La morale de cette aventure est qu'il faut en biologie se défier des considérations anthropomorphiques et éviter de juger des animaux d'après nous-mêmes. Assurément la température de zéro convient mal à la vie active, exubérante, des Mammifères et des Oiseaux; mais elle ne s'oppose en rien à l'existence plus humblement végétative d'un polype; et, de fait, c'est dans l'eau calme et froide des grands fonds que les Éponges par exemple atteignent le plus haut degré de perfection dans l'architecture de leurs édifices compliqués. Balayées par les courants et les oscillations des marées, secouées par le ressac, les espèces côtières sont irrégulières, informes. Au contraire, dans l'immobilité des grands fonds, on peut dire que le milieu est identique à lui-même dans tous les azimuths autour de la seule direction privilégiée de la verticale; et c'est à cette circonstance qu'il faut rattacher sans nul doute la symétrie axiale si parfaite de tant d'Éponges, qui émergent de la vase grise et molle des abîmes, comme des amphores de verre filé ou comme des cratères épanouis, blanc crémeux comme de l'ivoire ou rouge éclatant comme du jaspe, filtres vivants qui jamais ne se colmatent et qui tamisent sans fin l'Océan inépuisable.

Assurément les pressions abyssales sont énormes et défient à jamais la curiosité de nos plongeurs; les disques de liège, entraînés avec les ralingues des filets, remontent comprimés, comme passés à la presse hydraulique. Mais qu'importe pour des animaux entièrement faits de tissus aqueux, de protoplasmes plus ou moins fluides, où les pressions se transmettent sans doute conformément au principe de Pascal? La pression ne mérite guère d'être considérée que relativement aux Poissons. Ces organismes sont en effet munis d'un réservoir plein de gaz,

logé dans la région dorsale de la cavité viscérale : c'est la vessie natatoire. La pression du gaz dans la vessie natatoire est un peu supérieure à la pression hydrostatique ambiante, en raison de l'élasticité même de l'enveloppe de la vessie : les choses se passent un peu comme dans le cas d'une bulle de savon. Pour un Poisson de surface, la pression hydrostatique et l'augmentation de pression due à la paroi élastique sont du même ordre de grandeur. Le Poisson possède une commande volontaire ou réflexe des muscles de sa vessie, lui permettant de monter ou de descendre automatiquement comme un ludion, et entre des limites horizontales rapprochées, par des variations appréciables du volume de sa vessie. Pour les Poissons de grandes profondeurs, l'augmentation de pression, due aux parois propres de la vessie, est manifestement insignifiante vis-à-vis de l'énorme pression hydrostatique ambiante; et l'on ne peut songer à faire intervenir, comme mécanisme d'équilibration, des variations de volume du réservoir gazeux sous l'influence de contractions musculaires de sa paroi. Mais il est juste de remarquer en même temps que, si les muscles ou le tissu élastique sont sans action appréciable sur le volume de la vessie, les variations automatiques de ce volume, résultant de déplacements verticaux du Poisson, sont d'autant moindres, pour une même dénivellation, qu'elle est considérée à une plus grande profondeur absolue. Par conséquent, plus un Poisson vit dans des eaux profondes, et plus sont éloignés l'un de l'autre les plans horizontaux limites entre lesquels il peut, sans rupture d'équilibre, se déplacer verticalement. Mais il doit éviter avec soin d'atteindre la plus élevée de ces surfaces de niveau. Car il arrive un moment où la résistance musculaire de ses nageoires ne peut plus contrebalancer la poussée qui le sollicite à monter davantage; il doit s'abandonner à la force ascensionnelle croissante qui l'entraîne vers la surface; en même temps que la vessie, distendue jusqu'à l'éclatement, fait refluer les viscères jusqu'à la bouche et les fait saillir au dehors en une affreuse hernie. C'est ainsi sans doute qu'il faut s'expliquer la rencontre par les navigateurs de ces cadavres flottants, lamentablement défigurés, de Poissons des grandes profondeurs. Au cours de déplacements très lents, ces Poissons peuvent au contraire s'équilibrer peu à peu, en modifiant la masse des gaz contenus dans leur vessie, et le processus le plus remarquable est certainement celui, encore fort obscur, par lequel ils augmentent cette masse

lorsqu'ils descendent à de plus grandes profondeurs. Cette adaptation se fait par une sécrétion d'oxygène grâce à une glande solidaire de la vessie; et s'il est permis d'interpréter les figures insuffisantes d'un mémoire récent, il semble que cette sécrétion d'oxygène soit la conséquence d'une destruction intense de globules rouges, accompagnée de phénomènes d'agglutination et d'hémolyse qui seraient du plus haut intérêt pour les cytologistes. Il faut enfin ajouter que certains Poissons abyssaux ont autrement résolu le problème et ont supprimé toutes limites à leurs déplacements verticaux, par atrophie de leur vessie natatoire. Et ce n'est pas un des faits les moins suggestifs que cette adaptation physiologique spéciale, faisant disparaître chez ces animaux une évagination du tube digestif, qui constitue précisément une des caractéristiques morphologiques fondamentales dans l'embranchement des Vertébrés.

D'un intérêt beaucoup plus général que la considération de la pression, est celle de l'absence de lumière dans les profondeurs océaniques. La vue est en effet, dans les eaux superficielles éclairées, le sens par excellence qui renseigne les animaux intelligents sur le milieu extérieur, sur les proies appétissantes ou les rencontres dangereuses, sur les obstacles ou sur les abris. Poissons, Crustacés et Mollusques Céphalopodes sont au premier rang de cette élite au regard précis, à l'intelligence éveillée. On pourrait donc croire qu'ils font défaut dans les eaux profondes, qu'ils reculent craintifs devant l'éternelle nuit. Il n'en est rien; mais ils ont dû généralement se faire une éducation nouvelle : comme les aveugles qui mettent un bâton au bout de leur main pour étendre le champ de leurs investigations tactiles, et dont l'ouïe plus exercée est devenue plus perspicace, ces anciens visuels sont devenus des tactiles et des auditifs.

Voici, par exemple, quelques échantillons de la faune profonde du golfe de Gascogne, que nous ont fait connaître les dragages du *Talisman*. Vous remarquerez la taille réduite ou même l'atrophie complète des yeux et le développement considérable pris au contraire par les antennes, les pattes, qui atteignent des longueurs démesurées et se couvrent avec une extrême richesse de terminaisons nerveuses et de soies sensorielles (*Galathodes, Ptychogaster*, *Pentacheles*, etc.). Un des exemples les plus frappants de cette adaptation spéciale est certainement fourni par les *Nematocarcinus,* sortes de grandes Crevettes à

longs appendices filiformes, dont les antennes seules, pour un individu à peine gros comme un Homard, peuvent atteindre 2m50 de longueur.

Comment se nourrit tout ce monde qui marche à tâtons dans la nuit? Naturellement on se mange entre soi : les grands avalent les petits; les petits dévorent de plus petits encore ou grignotent les cadavres des grands. Mais il faut un commencement à tout cela, une origine première à toute cette matière alimentaire incessamment consommée. Et les conditions de fabrication possible de matière alimentaire sont forcément toutes différentes de ce qu'elles sont à la surface aérienne et éclairée des continents. Là vous savez ce qui se passe. Dans la terre végétale, des myriades de microbes se livrent sans cesse aux opérations d'une chimie compliquée; dans cet humus germent les graines, et l'herbe verte grandit au soleil. Les pâturages nourrissent les moutons et les vaches; de leurs gigots, de leurs entrecôtes, de leur lait, nous faisons notre squelette, nos muscles et notre bonne cervelle. Dans la jungle, Monsieur le Tigre mange l'homme, et la cervelle humaine sert à faire de la substance de tigre; herbe transformée après bien des passages, elle s'incorpore à l'une des plus belles formes vivantes qui soient dans la nature actuelle; et la fourrure magnifique du tigre, aussi bien que ses contractions musculaires, l'étirement de ses griffes, ses belles dents et les bâillements de sa puissante mâchoire, on peut bien dire que ce n'est rien autre chose que de l'herbe avec du soleil.

Une semblable utilisation, en échelons, sur place, et que l'on pourrait qualifier de méthodique, ne saurait avoir lieu dans les profondeurs de l'Océan. Au-dessous d'une limite extrême de 400 mètres, l'obscurité totale empêche la vie des plantes à chlorophylle et, par suite, toutes ces synthèses végétales, dont le premier terme est la fixation du carbone atmosphérique par les plantes vertes au soleil. La vie végétale n'est plus représentée dans les profondeurs que par des Bactériacées, des Microbes, qui peuvent bien avoir un rôle essentiel dans la désintégration finale des cadavres par la pourriture, mais qui ne sauraient avoir une importance notable comme source première de matériaux nutritifs. Dans les abysses, on peut dire qu'il n'y a pas de plantes; par conséquent, pas d'animaux herbivores. Tous sont nécessairement carnivores, et puisqu'il ne peut pas se fabriquer de nourriture au niveau du fond, il n'en saurait venir que des couches supérieures de l'eau. Il en vient, en effet; il en tombe, il en pleut pourrait-on

dire; ce sont les cadavres, les débris divers, manne que la pesanteur sollicite à descendre lentement jusqu'aux derniers gouffres des abîmes. Le fond ne peut ainsi recevoir de nourriture nouvelle que des couches immédiatement supérieures; celles-ci n'en peuvent attendre que des couches situées encore plus haut; et ainsi de proche en proche. Nous arrivons ainsi à cette notion que le fond doit vivre en définitive uniquement de ce qui lui vient de la surface, et nous sommes amenés à examiner les phénomènes biologiques dans les eaux superficielles.

Pour les passagers des grands navires, la surface de l'Océan semble stérile et déserte; il faut souvent les avertir pour qu'ils songent à remarquer les Poissons volants; il y en a même qui ne voient pas les Baleines. Et en dehors de ces rencontres espacées, d'une troupe de Dauphins, d'un essaim d'Exocets qui fuient une Dorade, ou de l'un de ces Siphonophores pourprés qui voguent aux crêtes des vagues, comme des ampoules godronnées de verre de Venise, que les matelots appellent des Galères et les naturalistes des Caravelles, il semble bien, en effet, que l'eau limpide soit absolument pure de tout organisme. Rien n'est plus faux cependant que cette impression première, et la plus simple expérience suffit à la réfuter. Imaginez le filet le plus quelconque de forme, une simple poche conique, mais un filet à mailles extrêmement fines; non point fait comme un treillage de ficelle, mais plutôt comme un canevas, comme une étamine à mailles plus serrées qu'aucune de celles qui vous servent, Mesdames, à faire vos ouvrages de broderie; une gaze de soie aussi fine que la plus légère de vos écharpes; et laissons traîner un pareil filet à la surface de l'eau, à la remorque lente d'un navire: quelques minutes suffisent pour que le fond s'emplisse d'une véritable bouillie d'organismes divers; et il ne faut pas prolonger l'expérience au delà du temps très court que je vous indique, sous peine de provoquer l'écrasement contre le fond du filet des organismes surabondants, l'occlusion des mailles par leurs débris gélatineux, et la rupture du filet lui-même sous la poussée de l'eau qui ne peut plus filtrer. Où que l'on fasse l'expérience, en tous points de la surface océanique, des pôles à l'équateur, le résultat est comparable; assurément les espèces récoltées diffèrent suivant la position géographique du lieu de pêche, et en un même lieu suivant l'état de la mer, suivant la saison et l'heure du jour; mais presque toujours l'abondance est

extrême ; la surface océanique est extraordinairement peuplée d'animaux et de plantes, constituant la faune et la flore *pélagiques* superficielles ou, d'un seul mot, le *plankton*. Parfois même les conditions de milieu sont si particulièrement favorables à la multiplication d'une espèce déterminée, que celle-ci pullule avec une densité extrême, en culture pure pour ainsi dire à l'exclusion de toutes les autres. Ainsi j'ai pu, dans l'Atlantique tropical, naviguer pendant cinq jours entiers sur un Océan qui semblait trouble tant y abondaient les Salpes d'une même espèce; un seau d'eau puisé le long du bord, au hasard d'un coup de main, contenait quatre ou cinq individus par litre; l'imagination est impuissante à dénombrer pareilles foules. Dans les mers froides, particulièrement dans l'Océan antarctique, les Diatomées sont souvent serrées d'une manière assez drue pour colorer en jaune brun les eaux superficielles; et d'une manière analogue, il m'est arrivé, dans le golfe d'Oman, de traverser de vastes nappes où la mer avait exactement la couleur et la consistance de la confiture de tomates. Cet aspect était uniquement dû à l'accumulation déconcertante de Noctiluques, de ces Protozoaires dont chacun n'est qu'une infime gouttelette de protoplasme, comme un globule de tapioca minuscule; et qui, généralement clairsemés, sont uniquement connus dans nos pays par ces fugitives étincelles dont s'illuminent les brisants par les soirs d'orage. Là-bas, leurs myriades serrées teignent la mer d'écarlate; et quand le vent souffle à terre, toute cette matière vivante est poussée à la côte, et s'y accumule en un véritable cordon littoral, dont la putréfaction nauséabonde rend intenable pour un Européen les abords de Sour ou de Mascate.

Mais ce sont là des cas exceptionnels, et le plus souvent il faut recourir au filet fin pour constater la densité extrême de la population superficielle. Pourquoi ce plankton si varié échappe-t-il donc aux regards? Il y a deux raisons principales. Tout d'abord la petitesse extrême de la plupart des types : la grande majorité sont microscopiques. Mais surtout, et c'est là ce qui rend invisibles les formes plus volumineuses, ce sont des organismes absolument transparents. Hors de l'eau, dans le fond du filet, ils apparaissent comme faits d'une gelée tremblotante, parfaitement hyaline, réfringente comme du cristal, souvent à surface d'aspect un peu gras, comme du quartz. Ils ont à peu près la réfringence de l'eau de mer et disparaissent lorsqu'ils y sont plongés. A peine peut-on distinguer dans certains

d'entre eux quelques organes colorés, comme le tube digestif ou le foie; et ces organes sont alors condensés au minimum de volume en un noyau compact. Certains autres n'ont de visible que les deux couches pigmentaires qui tapissent leur rétine; et on a beau être prévenu, on voit deux points noirs solidaires nager dans un cristallisoir de récolte, sans pouvoir distinguer l'organisme qui porte ces yeux. Voyez ces bocaux sur cette table; ils paraissent vides, sans doute, aux auditeurs un peu éloignés; seuls les plus rapprochés y peuvent distinguer des organismes blanchâtres, translucides; et ces préparations de musée sont bien impuissantes à vous donner une idée tant soit peu exacte de la réalité; car des Méduses, des Salpes, des Siphonophores que vous présentent les étiquettes, vous n'avez en somme sous les yeux que de lamentables cadavres, dépouillés par les liquides conservateurs de cette transparence parfaite qui fut une des splendeurs de leur vie.

Il y aurait beaucoup à dire sur ces animaux pélagiques, sur leurs migrations horaires, sur cette transparence parfaite qui leur permet d'échapper à leurs ennemis, sur les yeux particulièrement parfaits des prédateurs qui se sont décidés à les poursuivre. Le temps me manque pour parler de tout : j'insisterai seulement sur la généralité de la transparence. Il y a des organismes pélagiques appartenant, on peut le dire, à tous les groupes du règne animal; or, de quelque groupe qu'il s'agisse, toujours les types pélagiques ont les tissus aqueux, turgescents, semblables à de la gelée transparente, alors que leurs parents, habitant le fond ou les côtes, sont durs, résistants, à tissus compacts et fortement colorés. On est en droit d'en conclure qu'il y a une corrélation nécessaire de cause à effet entre la vie pélagique et la transparence; que la transparence est le résultat de la vie à la surface des océans, répétée pendant de longues générations, que c'est en quelque sorte une même livrée revêtue par tous les organismes qui mènent cette même vie, quelle que soit d'ailleurs leur structure anatomique, dont le type reste invariable, indice inaltérable de leur origine, de leur véritable parenté.

Voici, par exemple, représentées côte à côte, une *Cucumaria* et une *Pelagothuria*. Ce sont de proches parents, alliés aussi aux Oursins et aux Étoiles de mer; l'un de ces animaux, Holothurie littorale, semble un boudin compact, aux couleurs sombres; le second pélagique, transparent, rappelle l'élégante ombrelle des Méduses.

On donne généralement aujourd'hui le nom de *convergence* à ces

adaptations similaires par suite d'un genre de vie identique; et de pareils faits, même si le détail de leur mécanisme nous échappe, sont assurément les meilleures preuves que l'on puisse donner des actions modificatrices du milieu extérieur sur les êtres vivants ; en l'absence d'expériences à court délai établissant d'une manière péremptoire l'hérédité des caractères acquis, ce sont là certainement les meilleurs arguments à faire valoir en faveur du principe de Lamarck.

Aussi vous demanderai-je de fixer aussi votre attention sur un autre caractère, pas aussi général que la transparence, mais très fréquent aussi chez les formes pélagiques, et qui est précisément en rappport avec leur sustentation dans l'eau. Les organismes pélagiques, à protoplasme très aqueux, ont certainement une densité voisine de celle de l'eau de mer qui les baigne ; ils sont cependant généralement un peu plus lourds, et la pesanteur les sollicite à tomber dans les couches profondes. Leurs moyens propres de déplacement ne seraient pas toujours suffisants pour leur permettre de se maintenir en luttant contre la gravité. Mais beaucoup d'entre eux présentent des dispositions particulières, des expansions du corps, des multiplications de la surface, des épines, qui sont l'occasion de frottements considérables et ralentissent la chute. Il faut évidemment y voir des acquisitions convergentes dues à l'existence pélagique.

Tels sont les Radiolaires et certains Péridiniens *(Ceratium);* telles sont beaucoup de Diatomées (*Chœtoceras*, *Corethron*, etc.) ; et souvent, chez ces derniers organismes, de longues chaînes coloniales, contournées en hélice, ou enchevêtrées en pelotons, embrouillent dans toutes les directions leurs longues épines, et flottent ainsi à la surface, comme planent en l'air au moindre souffle les aigrettes des pissenlits ou les duvets légers que poursuivent les hirondelles. Parmi les organismes plus volumineux, les Méduses fournissent de nombreux exemples de ces digitations et de ces tentacules ; nous en trouvons chez les Mollusques comme le *Glaucus;* chez les Vertébrés, comme les larves de certains Poissons (Baudroie). C'est surtout chez les Crustacés que ces organes de sustentation, représentés par des pattes déliées et soyeuses ou par des épines compliquées de la carapace, atteignent leur plus haut degré de perfection: voici, par exemple, des images grossies de formes larvaires diverses *(Amphion* des Stomatopodes, *Elaphocaris* des *Sergestes);* voici un *Xiphocephalus*, Amphipode dont tout le corps n'est plus qu'une longue aiguille; voici enfin toute une

série de Copépodes dont les soies composées rappellent un véritable plumage *(Calocalanus, Augaptilus, Copelia)*; les couleurs les plus vives et les plus rares nuancent d'éclats changeants les frisures de ces panaches recherchés, et la magnificence de ces miniatures microscopiques dépasse les splendeurs des plus brillants Paradisiers. Crustacés empennés, ils ne se contentent pas de nager dans les couches superficielles, mais prenant dans l'eau leur élan, ils franchissent d'un bond vigoureux sa surface, et planent en l'air sur des trajets de plusieurs décimètres : ils échappent ainsi à la poursuite des Poissons qui les chassent, sautillent effrayés devant les étraves, comme une bruine bleuâtre qui poudroie dans le soleil, ou jaillissent dans la nuit comme des gerbes d'étincelles.

Maintenant que vous connaissez un peu les représentants de la flore et de la faune superficielle, nous pouvons reprendre la question que je soulevais tout à l'heure, de l'origine première, de la fabrication originelle de toute la matière alimentaire qui descend vers les grands fonds.

Le rôle essentiel, dans cette fabrication, appartient aux végétaux microscopiques, à ces Diatomées que je vous montrais tout à l'heure, ou encore à des organismes également unicellulaires, mais flagellés, aux Péridiniens, que les zoologistes revendiquent parfois comme faisant partie de leur domaine, mais qui, en tout cas, présentent comme les Diatomées un mode de nutrition holophytique, c'est-à-dire en tout comparable à celui des plantes vertes des continents. Ces organismes ne mangent pas : du gaz carbonique de l'atmosphère, dissous dans les couches aqueuses superficielles, ils extraient le carbone et l'engagent dans des combinaisons hydrocarbonées, des amidons, ou des huiles, ou des substances plus compliquées. L'énergie lumineuse est nécessaire à cette assimilation chlorophyllienne. Et c'est là l'utilité de ces appareils de sustentation dont je vous parlais tout à l'heure, épines des Diatomées par exemple, qui les maintiennent à la surface, dans les couches éclairées par une vive lumière nécessaire à leur vie. Leur protoplasme se charge de matériaux divers de synthèse, qui représentent une masse énorme de matière alimentaire. Les Diatomées, les Péridiniens, représentent des substances au moins aussi nourrissantes et aussi faciles à digérer que le jaune d'œuf; et si l'Homme n'a pas encore trouvé le moyen de faire industriellement des « racahouts » de

Diatomées, les organismes pélagiques reconnaissent bien la valeur exceptionnelle de cette nourriture surabondante et ils passent leur vie à la manger à pleine bouche. Voilà ce qui dans les Océans remplace la prairie : c'est de l'herbe toute mâchée, et c'est meilleur qu'aucune herbe du monde. Voilà ce que mangent les Copépodes à plumes, les jeunes larves des Poissons, des Mollusques et des Crustacés ; et de même que les épines servent aux Diatomées à flotter dans les couches superficielles éclairées, de même des organes analogues permettent à tous les organismes qui les mangent de se maintenir dans le champ de l'herbe inépuisable des Péridiniens et des Diatomées.

Les cadavres de ces organismes tombent un peu plus bas et servent de pâture à d'autres catégories d'affamés ; ceux-ci seront mangés plus bas encore ; et ainsi de suite, de proche en proche, et en échelons jusqu'au plus profond des abîmes. Et vous voyez qu'en somme le processus général n'est pas foncièrement différent de celui que nous voyons plus manifeste sur les continents : aux plantes revient l'œuvre première des synthèses initiales ; et toute cette matière alimentaire qui lentement et sans cesse réemployée descend de la surface aux abîmes, vivants ou cadavres, on peut bien dire que ce ne sont autre chose que des comprimés d'herbe et de soleil.

Naturellement il y a des déchets dans cette exploitation méthodique. En respirant, en nageant, un Poisson use sa propre substance ; il use même sa pauvre cervelle à quelques pensées vagues, au désir d'un ver qui gigote, à la peur d'un plus gros que lui ; tout cela, c'est de la nourriture perdue, qui sera éliminée par les reins, et ne se retrouvera plus dans le cadavre. Aussi, à mesure que l'on descend dans des couches plus profondes, cette pluie de nourriture, cette sorte de manne qui tombe de la surface devient-elle de plus en plus clairsemée, plus rare même que dans les fonds où s'accumulent les derniers débris. Aussi, tandis qu'à la surface il suffit aux organismes de se laisser flotter au gré des courants, dans une eau où sans cesse se fabrique de la nourriture, au contraire dans les eaux profondes l'alimentation devient un problème d'une extrême difficulté ; et ceux-là seulement peuvent subsister qui ont à la fois à leur disposition de puissants moyens de capture, et une vitesse de déplacement considérable, qui leur permette d'étendre leur chasse sur de vastes territoires. Quels sont ces chasseurs rapides, ces écumeurs de la mer profonde et obscure ? Ce sont malheureusement ceux que nous connaissons le

moins ; leur agilité les fait échapper à nos chaluts profonds ; et si l'on a imaginé pour leur capture des appareils compliqués, filets s'ouvrant et se fermant automatiquement en profondeur par de délicats mécanismes, je n'ai pas besoin de vous dire combien la manœuvre de ces engins est difficile depuis le pont d'un navire, combien leur emploi et leur commande en immersion, au bout d'un kilomètre de câble, exposent à de fréquents déboires. On connaît cependant depuis quelques années un certain nombre de ces formes qui nagent dans les eaux profondes. L'examen du contenu stomacal des Cachalots en a fait recueillir quelques débris, et tout dernièrement une importante expédition allemande, sous la direction du Professeur C. Chun, a fait à bord de la *Valdivia* une longue croisière spécialement consacrée à la recherche de ces formes bathypélagiques. C'est dans ce domaine que l'on a découvert les animaux les plus étranges et qu'il y a certainement le plus d'imprévu à conquérir encore.

Comme on pouvait le prévoir *a priori,* les représentants de cette faune, de ce *necton* profond, sont quelques Crustacés supérieurs, comme des Crevettes, et surtout des Poissons bons nageurs et des Céphalopodes agiles comme des Calmars ou des Seiches. Je fais défiler devant vous une série de formes, choisies parmi les plus étranges : les *Ceratias*, les *Melanocetus*, les *Malacosteus*, les *Eurypharynx*, les *Megalopharynx*, les *Saccopharynx*, etc. Et vous remarquerez dans tous ces Poissons abyssaux les mêmes dents aiguës sur des mâchoires voraces ; la même bouche béante toute prête à engloutir la proie ; le corps tout entier n'a l'air d'être que l'accessoire d'une gueule effrayante et démesurée.

Vous remarquerez aussi sur ces dessins qu'à l'opposé des formes abyssales du fond, qui sont généralement aveugles et tactiles, ces organismes qui nagent entre deux eaux à de grandes profondeurs sont au contraire généralement pourvus d'yeux, et même généralement d'yeux extraordinairement volumineux. Tels sont par exemple ces Céphalopodes à yeux *télescopiques*, ces Amphipodes à tête énorme entièrement occupée par des milliers de facettes oculaires *(Thaumatops)* ou encore ces larves de Poissons dont les yeux pédonculés rappellent l'allure des *Lucifer*, et qui sont parmi les plus curieuses récoltes de l'expédition de la *Valdivia*.

On s'est naturellement demandé quelle pouvait être la raison de cette apparente contradiction : des animaux qui vivent dans des eaux

certainement obscures, et qui ont cependant des yeux très développés. On en a eu l'explication lorsqu'on a pu, avec des filets suffisamment perfectionnés, ramener ces animaux à la surface encore un peu vivants ou venant juste de mourir. On a reconnu alors qu'ils sont presque tous munis, avec une extrême richesse, d'organes lumineux, de véritables projecteurs, et qu'ils répandent une lueur autour d'eux; ils ont leurs feux comme les navires dans la nuit. Et s'il est permis de vouloir se faire une idée de l'aspect de ces profondeurs inaccessibles, il me semble que l'on pourrait songer au spectacle présenté la nuit par la gare d'une grande ville: signaux muticolores des bifurcations et des disques, lanternes mouvantes des chefs de manœuvre et des hommes d'équipe, globes électriques, portières éclairées des trains avec les deux yeux blancs de la locomotive et l'œil rouge du fourgon d'arrière : accumulation de lumières variées qui n'achèvent pas de dissiper la grande nuit. Aussi les yeux de ces animaux profonds ne sont-ils point des yeux de pleine lumière, mais bien des yeux crépusculaires, de grands yeux vides et étonnés comme ceux des Gerboises, des Lémuriens et des Hiboux.

Voici quelques figures d'anatomie, représentant des coupes faites dans les yeux de Crustacés bathypélagiques. Vous voyez que ces yeux énormes sont constitués par l'accumulation côte à côte d'un nombre considérable de petits yeux élémentaires; mais tandis que chez les Arthropodes terrestres chaque élément, isolé de ses voisins par une gaine pigmentaire, fonctionne comme une petite lunette et ne voit que suivant son axe, ici au contraire l'interruption des gaines pigmentaires donne à chaque élément un champ plus ouvert et permet la formation d'images plus étendues, qui empiètent, il est vrai, les unes sur les autres, ce qui diminue leur netteté au bénéfice de leur éclairement. C'est bien là une disposition favorable à la vue dans un milieu presque complètement obscur.

Les mêmes figures vous montrent en même temps la structure anatomique des organes lumineux qui souvent, en effet, sont annexés aux yeux *(Nematoscelis, Stylocheiron)*; et vous voyez comment ces organes ont en somme la constitution d'un projecteur dioptrique : une sorte de glande à lumière, richement innervée, un réflecteur et un système de lentilles centrées sur le même axe. Remarquez en outre un fait bien apparent sur ces coupes; l'organe lumineux est accolé à l'œil, mais de telle sorte que les deux champs sont juxtaposés sans empiétement;

l'œil regarde dans un secteur sans feux. L'animal ne voit donc pas ce qu'il éclaire; ses yeux lui servent surtout à voir les signaux lumineux de ceux qu'il rencontre, à reconnaître ses amis et ses ennemis. Chaque animal présente en effet généralement un grand nombre de projecteurs qui, soumis au système nerveux, peuvent s'allumer ou s'éteindre, tantôt les uns, tantôt les autres, isolément ou par groupes, comme des lampes électriques commandées par un tableau compliqué. Les divers projecteurs peuvent avoir des lumières de couleurs différentes, et ces animaux aux lueurs changeantes font penser à ces réclames lumineuses si répandues aujourd'hui, où les lettres d'un mot s'allument ou s'éteignent successivement, où un mot réapparaît avec une couleur nouvelle ou fait place à un mot différent. Chaque animal a ainsi une illumination propre, caractéristique, variable d'ailleurs suivant les moments; et l'on peut penser que ces couleurs lumineuses remplacent dans les grands fonds, au point de vue de la biologie générale, les couleurs des animaux superficiels; il est probable qu'une connaissance plus complète nous montrerait dans la distribution de ces appareils lumineux non seulement des caractères spécifiques, mais des caractères sexuels, des parures de noces, des imitations mimétiques, etc. Tous ces problèmes nous sont encore inaccessibles; bien d'autres d'ailleurs se posent aussi, dont la solution ne paraît guère plus rapprochée : comment se produit la lumière dans ces organes et comment se fait-il que ces organes se soient développés au cours des âges? Comment se fait-il que sous l'action de la lumière des récepteurs se soient développés qui ont précisément la constitution d'une chambre noire photographique et que, dans l'obscurité, des projecteurs lumineux se soient différenciés, qui sont précisément construits comme des phares d'automobile?

Vous voyez combien sont multiples les questions que la faune profonde soulève pour le biologiste; mais ne croyez pas qu'à son étude se rattachent seulement des problèmes de science pure : il y a aussi des questions d'intérêt pratique peu soupçonnées. J'en choisirai un exemple dont j'ai été tout récemment le témoin.

Pendant des siècles, on a ignoré comment se reproduisent les Anguilles; mais la question était semble-t-il sans intérêt pratique; il y a, chaque printemps, assez de *piballes* qui remontent les rivières pour alimenter d'anguilles les Continents. Or, tout récemment, confirmant

les recherches faites par Grassi dans la Méditerranée, la Commission Danoise pour les études de biologie marine a reconnu que les Anguilles du Nord de l'Europe vont pondre dans les grandes profondeurs de l'Atlantique, au S. W. des Iles Britanniques ; de leurs œufs naissent des larves bathypélagiques, connues sous le nom de Leptocéphales, qui se métamorphosent en jeunes Anguilles avant de remonter les fleuves et les rivières. Il n'y a point de Leptocéphales dans la Baltique, la Mer du Nord, ni la Manche ; et toutes les Anguilles des bassins Suédois, Finlandais ou Prussiens tributaires de la Baltique, parcourent donc ces mers, au moment de leur descente, pour aller se reproduire au delà, dans les profondeurs de l'Atlantique. Il suffit de jeter les yeux sur une carte pour s'apercevoir que la péninsule du Jutland et les îles de l'Archipel Danois sont interposées, comme un barrage naturel à claire-voie, sur le trajet de ces Anguilles. Il était naturel de songer à leur barrer le chemin pour les prendre ; et le Dr Petersen a eu l'ingénieuse idée de mettre à profit le photophobisme des Anguilles : il a dressé devant elles l'épouvantail d'illuminations électriques immergées dans le Petit Belt. Chaque année, le gouvernement danois dépense quelque cent mille couronnes à illuminer ainsi le fond de ses détroits. Cette somme, considérable en elle-même, l'est encore plus vis-à-vis du budget minime d'un état économe comme le Danemark ; mais ne croyez pas que ce soit de l'argent jeté à l'eau. Le Danemark sait ce qu'il fait quand il frappe sur toutes ses monnaies le Dauphin, symbole de la pêche, à côté de l'Épi, symbole de l'agriculture ; le Danemark sait ce qu'il fait quand il éclaire à grands frais le fond du Petit Belt ; car bientôt sans doute nous verrons sortir de ces tentatives une solution scientifique de la pêche intensive de l'Anguille, et le Danemark captera seul à son profit toutes les anguilles des bassins Baltiques de la Suède, de la Finlande et de la Prusse.

Je pense en avoir dit assez pour que vous compreniez l'intérêt multiple qui s'attache à l'étude biologique de l'Océan. Dans tous les pays civilisés on l'a compris ; partout on a organisé de lointaines expéditions maritimes : les Allemands avec le *National* et la *Valdivia*, les Hollandais avec le *Siboga*, l'Autriche avec la *Pola*, le Danemark avec l'*Ingolf*. Les Scandinaves surtout font une étude aprofondie des eaux voisines, et leurs efforts commencent déjà à porter leurs fruits au point de vue pratique. Seule la France, après avoir été autrefois une précoce initiatrice, semble maintenant se désintéresser de ces questions ; elle a

même refusé de collaborer avec ses voisines à l'étude internationale de la Mer du Nord, d'une importance si urgente cependant pour nos pêcheurs de Dunkerque, de Boulogne, et même de la côte bretonne. Tout le monde travaille autour de nous; nous seuls ne faisons à peu près rien. Il serait grand temps de réagir; et dans notre marine nationale où, par une singulière antithèse, l'esprit des temps nouveaux fait donner aux plus formidables unités de combat les noms étrangement pacifiques de *Vérité*, de *Démocratie* et de *Justice*, il serait temps de reprendre, avant qu'elles ne soient totalement oubliées, les traditions fameuses de la *Coquille*, de l'*Astrolabe* et de la *Zélée*. Je sais qu'à émettre pareil désir on risque souvent de parler dans le désert; mais ce n'est point une raison pour s'abstenir de parler; peut-être qu'à la longue aux cailloux mêmes du désert il finira par pousser des oreilles; et si j'en crois certaines informations, je pourrais presque dire que déjà elles commencent à pousser. Il me semble, en tout cas, que j'étais particulièrement libre de parler ouvertement dans cette assemblée où je vois pas mal d'Océanographes, dans cette Société des Sciences physiques et naturelles, qui depuis longtemps a tenu à honneur de publier les études océanographiques d'un marin dont le nom mérite, je crois, d'être rappelé dans cette séance jubilaire, c'est celui de M. Hautreux.

MESDAMES, MESSIEURS,

Dans cette causerie, j'ai posé devant vous des questions, plutôt que je ne vous ai apporté des réponses; ainsi, à la dernière page des journaux de mode et des périodiques illustrés sont proposés des problèmes d'échecs ou des énigmes en vers, dont le prochain numéro apportera la solution. Les cinquantenaires sont malheureusement des numéros uniques, ou tout au moins longuement espacés; et quand nous songeons au prochain jubilé, c'est avec le regret de ne pouvoir nous y donner rendez-vous. Vous ne m'en voudrez pas, je l'espère, d'avoir soulevé quelques questions momentanément insolubles. Et comme il convient sans doute, pour cette nouvelle période qu'elle inaugure, d'adresser à la Société quelques vœux de prospérité, je vous demanderai de souhaiter avec moi qu'elle participe activement au réveil en France des études océanographiques, et que l'occasion lui soit donnée de publier dans ses mémoires quelques mots de réponse à ces passionnants problèmes devant lesquels nous ne pouvons aujourd'hui qu'avouer notre ignorance et déplorer notre inaction.

Bordeaux. — Imp. G. Gousouilhou, rue Guiraude, 9-11.

STATUTS

ET

RÈGLEMENT INTÉRIEUR

DE LA

SOCIÉTÉ

DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

DE BORDEAUX

BORDEAUX

IMPRIMERIE G. GOUNOUILHOU

9-11, RUE GUIRAUDE, 9-11

—

1904

STATUTS

ET

RÈGLEMENT INTÉRIEUR

DE LA

SOCIÉTÉ

DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

DE BORDEAUX

BORDEAUX

IMPRIMERIE G. GOUNOUILHOU

9-11, RUE GUIRAUDE, 9-11

1904

STATUTS

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

DE BORDEAUX

TITRE Ier. — *Société; son objet.*

ARTICLE PREMIER

La Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux se propose de contribuer à l'avancement des sciences mathématiques, physiques et naturelles, par l'union des personnes qui s'intéressent au progrès de ces sciences.

Elle a son siège à Bordeaux.

Elle tient des séances consacrées à l'exposition et à la discussion des travaux relatifs aux sciences indiquées ci-dessus.

Elle publie un recueil non périodique des travaux de ses membres sous le titre de *Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux;* les livraisons en sont distribuées gratuitement à tous les membres titulaires et honoraires.

Elle s'interdit toute discussion étrangère aux sciences.

TITRE II. — *Des membres de la Société.*

ART. 2.

Le nombre des membres de la Société est illimité.

Elle se compose de membres titulaires, pouvant devenir membres à vie, de membres honoraires et de membres correspondants.

Pour être élu membre titulaire, il faut adresser au Président de la Société une demande par écrit, contresignée par deux membres titulaires.

L'élection aura lieu selon les prescriptions du règlement intérieur.

Art. 3.

Les membres titulaires payent un droit d'entrée de *cinq francs* et une cotisation annuelle de *quinze francs*.

Les membres titulaires deviennent membres à vie et sont libérés de toute cotisation moyennant un versement unique de *deux cents francs*. Les sommes versées pour rachat des cotisations sont placées ainsi qu'il est dit en l'article 12, et leur revenu seul pourra être employé aux besoins de la Société.

Art. 4.

Le titre de membre honoraire est conféré comme un hommage de reconnaissance à des savants de la France et de l'étranger, qui se sont intéressés aux travaux de la Société.

Les membres honoraires ont le droit d'assister aux séances de la Société. Ils sont nommés par la Société à la majorité des voix, sur la présentation du Conseil.

Le titre de membre correspondant peut être accordé aux personnes qui présentent à la Société un travail scientifique, imprimé ou manuscrit. Les membres correspondants ont le droit d'assister aux séances de la Société.

TITRE III. — *Bureau et Conseil.*

Art. 5.

La Société nomme un Bureau composé de: un président, un vice-président, un secrétaire général, deux secrétaires, un archiviste et un trésorier.

Art. 6.

Le Bureau ne comprend que des membres titulaires, et est nommé à la majorité absolue des voix des membres présents à la séance d'élection.

Le Président préside les séances de la Société et celles du Conseil.

Le Bureau est soumis à une réélection annuelle.

Art. 7.

Le Secrétaire général représente la Société en justice. Les dépenses sont mandatées par lui.

L'Archiviste est chargé de la bibliothèque et des meubles de la Société.

Le Trésorier garde le dépôt des valeurs mobilières.

Art. 8.

La Société est administrée par un Conseil. Le Conseil se compose du Bureau et de douze membres nommés à l'élection; ces derniers sont renouvelés par tiers chaque année.

TITRE IV. — *Assemblées générales.*

Art. 9.

Il y aura chaque année une Assemblée générale dont l'époque sera déterminée par le règlement intérieur.

Art. 10.

Les comptes des recettes et des dépenses sont présentés chaque année au Conseil par le Trésorier, puis communiqués à la Société.

La Société, avant d'en voter l'approbation, désigne au scrutin trois membres étrangers au Conseil, qui en font l'examen et présentent leur rapport à l'Assemblée générale.

TITRE V. — *Des fonds de la Société.*

Art. 11

Les revenus de la Société se composent des revenus des biens et valeurs de toute nature lui appartenant, des cotisations payées par ses membres, des subventions et dons manuels qu'elle pourra recevoir.

Art. 12.

Le Président et le Trésorier, agissant collectivement, auront pouvoir pour acheter, vendre, transférer, recevoir les dons manuels et en donner quittance.

TITRE VI. — *Dispositions générales.*

Art. 13.

Les présents statuts ne peuvent être modifiés qu'en assemblée générale, sur la proposition du Conseil, et à la majorité des deux tiers des membres présents.

Les modifications proposées sont indiquées dans les convocations adressées à tous les membres titulaires de la Société.

Art. 14.

En cas de dissolution de la Société, la dévolution et l'emploi de son avoir, tant mobilier qu'immobilier, font l'objet d'une délibération de la Société. Le Conseil est chargé de la liquidation. L'actif net est appliqué dans l'intérêt du progrès des sciences.

La décision de la Société est soumise à l'approbation du gouvernement.

Art. 15.

Un règlement intérieur, arrêté par le Conseil et approuvé par la Société, déterminera les conditions de détail propres à assurer l'exécution des présents Statuts.

Pour copie conforme :

Le Secrétaire général de la Société,

M. Vèzes.

RÈGLEMENT INTÉRIEUR

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

DE BORDEAUX

Adopté dans la séance du 9 mars 1882, revisé dans celle du 18 février 1904.

Article premier.

Toute demande régulière d'admission comme membre titulaire de la Société devra être communiquée par le Président dans la plus prochaine séance, et il sera statué sur cette demande dans la séance suivante.

Le vote aura lieu au scrutin secret par *oui* ou par *non*.

L'admission sera prononcée si le candidat réunit un nombre de *oui* égal à la majorité absolue des suffrages exprimés.

Les billets blancs ne sont pas comptés comme suffrages exprimés.

Art. 2.

Aucun membre domicilié à Bordeaux ne peut être correspondant.

Art. 3.

Tout membre titulaire nouveau reçoit un diplôme, signé par le Président, le Secrétaire général et le Trésorier, et portant le sceau de la Société. Ce diplôme lui est remis après acquittement de son droit d'entrée.

Les membres honoraires et correspondants reçoivent également un diplôme, qui leur est adressé avec l'avis de leur admission, mais qui ne donne lieu au paiement d'aucun droit.

Art. 4.

Les élections du Bureau et du Conseil ont lieu dans la première séance de l'année académique.

Les membres du Bureau sont nommés au scrutin individuel, et les membres du Conseil au scrutin de liste.

L'élection a lieu au scrutin secret.

S'il est besoin de trois tours, le dernier est de ballottage, et, dans ce cas, à égalité de voix, le plus âgé l'emporte.

Art. 5.

Le Vice-Président remplace le Président en cas d'empêchement de celui-ci.

En cas d'empêchement du Vice-Président lui-même, la présidence des séances est déférée au doyen d'âge des membres présents.

Art. 6.

Le Secrétaire général est chargé de la correspondance de la Société avec les autres corps savants; il notifie les décisions de la Société aux intéressés; il rédige les procès-verbaux des séances du Conseil, et veille, de concert avec le Président, aux détails d'administration de la Société.

Art. 7.

Les procès-verbaux des séances du Conseil sont transcrits, après leur adoption, sur un registre spécial, et signés par le Président et le Secrétaire général.

Art. 8.

Les Secrétaires adjoints convoquent les membres de la Société aux séances générales dont ils rédigent les procès-verbaux.

Art. 9.

L'Archiviste doit dresser un catalogue, revisé chaque année, des livres, collections et meubles appartenant à la Société.

L'Archiviste remet ses pouvoirs à son successeur dans l'Assemblée générale.

Il est tenu chaque année de présenter un rapport sur l'état des archives à une commission de trois membres nommée par la Société.

ART. 10.

Le Trésorier est chargé d'effectuer les recettes et les dépenses de la Société.

Chaque membre a droit de consulter le registre du Trésorier.

Le Trésorier présente ses comptes à la Société dans la deuxième séance du mois de janvier de chaque année.

Il remet ses pouvoirs à son successeur dans l'Assemblée générale.

ART. 11.

L'Assemblée générale aura lieu dans la première séance du mois de février.

ART. 12.

Le Conseil est convoqué par le Président, d'office ou sur la demande de trois de ses membres, pour examiner toutes les propositions qui sont de sa compétence.

ART. 13.

La Société se réunit tous les quinze jours, depuis le 1er novembre jusqu'au 31 juillet de l'année académique.

Les séances générales ont lieu chaque quinzaine, le jeudi, à quatre heures de l'après-midi, dans une des salles de la Faculté des Sciences.

En cas d'empêchement, la séance est renvoyée au plus prochain jeudi.

Les lettres de convocation sont distribuées aux frais de la Société.

ART. 14.

Les séances ne sont pas publiques. Les membres titulaires, honoraires et correspondants ont seuls le droit d'y assister, sauf l'exception prévue par l'article 15.

ART. 15.

Les personnes étrangères peuvent, par décision spéciale de la Société, être admises à faire des lectures en séance.

Art. 16.

Les procès-verbaux des séances générales de la Société, dans l'intervalle d'une séance à l'autre, sont transcrits, après leur adoption, sur un registre spécial, et signés par le Président et le Secrétaire de service.

Art. 17.

Après la lecture du procès-verbal et les communications du Bureau, les membres de la Société font, dans l'ordre d'inscription, les communications indiquées par l'ordre du jour.

Art. 18.

Les auteurs qui désirent faire insérer au procès-verbal un résumé de leur communication, doivent remettre au Secrétaire, avant la séance suivante, une Note dont le titre sera transcrit sur le registre et qui sera insérée, sous les conditions indiquées à l'article 25, dans le volume prévu à l'article 21.

Art. 19.

La publication des travaux de la Société est confiée à une Commission, dite Commission d'impression et des finances, qui comprend le Président de la Société, le Secrétaire général et cinq membres élus par la Société, au scrutin de liste, dans la séance et selon les formes prévues à l'article 4 du règlement intérieur. Cette Commission est d'ailleurs distincte de la délégation de trois membres prévue au deuxième paragraphe de l'article 10 des Statuts.

Art. 20.

Les *Mémoires de la Société* sont imprimés dans le format grand in-8°, et paraissent à époques indéterminées, par fascicules d'étendue variable, composant des volumes de 30 à 35 feuilles d'impression.

Le tirage se fait à un nombre d'exemplaires qui est fixé chaque année par la Société, sur la proposition de la Commission d'impression et des finances,

Art. 21.

La Société publie chaque année, par les soins des secrétaires, un volume d'extraits des procès-verbaux des séances, contenant en particulier les notes prévues à l'article 18. Ce volume sera imprimé au fur et à mesure des séances, de manière que les auteurs de ces notes puissent se faire fournir à bref délai les tirages à part qu'ils désirent.

Ce volume est tiré à un nombre d'exemplaires qui est fixé chaque année par la Société, sur la proposition de la Commission d'impression et de finances.

Art. 22.

La Société ne peut, en principe, prendre aucune délibération relative aux Statuts qu'en présence de la moitié au moins de ses membres résidants.

Si, après deux convocations successives et spéciales, le nombre réglementaire de membres ne pouvait être réuni, la délibération prise dans une troisième séance serait valable, quel que fût le nombre des présents.

Art. 23.

Les publications de la Société (Mémoires et Procès-verbaux) peuvent être distribuées gratuitement aux membres correspondants désignés par une décision spéciale de la Société. Les membres correspondants non désignés pourront les acheter à la moitié du prix fort.

Les publications de la Société peuvent être échangées contre d'autres publications scientifiques, ou vendues aux personnes étrangères.

Les échanges de publications avec les corps savants ou les rédacteurs de Recueils périodiques sont réglés par une décision du Bureau, et soumis, dans la plus prochaine séance générale, à l'approbation de la Société.

Art. 24.

Les membres titulaires, honoraires ou correspondants n'ont droit qu'aux volumes publiés depuis leur entrée dans la Société, y compris les volumes en cours de publication.

Art. 25.

Les auteurs de notes insérées aux procès-verbaux recevront gratuitement, sur leur demande, vingt-cinq tirages à part de ces notes, avec couverture non imprimée et pagination spéciale.

L'étendue de ces notes ne pourra dépasser six pages d'impression, titre compris.

Les notes déjà publiées dans d'autres Recueils ne pourront être reproduites *in extenso* dans les procès-verbaux de la Société.

Art. 26.

Aucun écrit ne peut être inséré dans les Mémoires s'il n'a pour auteur un membre de la Société.

Tout écrit destiné aux Mémoires doit être présenté en séance; sauf le cas d'impossibilité matérielle, ce dépôt doit être accompagné d'un résumé oral.

Ce dépôt effectué, la Société désigne deux de ses membres pour examiner l'écrit présenté et rédiger un rapport, dont il est donné lecture dans une séance ultérieure.

Après avoir entendu la lecture de ce rapport, et pris l'avis de la Commission d'impression et des finances, la Société décide si l'écrit proposé sera ou non inséré aux Mémoires.

Les procès-verbaux imprimés mentionnent la date du dépôt de l'écrit, la nomination des Rapporteurs, les conclusions du rapport et la décision de la Société.

Le rapport manuscrit, signé des Rapporteurs, est conservé aux archives de la Société.

Art. 27.

La Société ne prend à sa charge les frais de composition des Mémoires admis à l'impression, que jusqu'à concurrence de six feuilles, soit 96 pages imprimées. Pour les Mémoires dépassant cette limite, les frais de composition du surplus sont laissés entièrement à la charge des auteurs. Néanmoins, dans des cas exceptionnels, la Société pourra, sur la proposition écrite et motivée de la Commission d'impression et des finances, et si l'état de ses finances le permet,

décider qu'elle prendra à sa charge les frais de composition d'un plus grand nombre de feuilles.

Les auteurs de Mémoires auront droit à un tirage à part gratuit, sans remaniements, de 25 exemplaires de leur Mémoire, avec couverture non imprimée et pagination spéciale, le tout dans les limites spécifiées ci-dessus.

Art. 28.

Les auteurs de Mémoires ou de Notes fourniront les clichés ou les planches nécessaires pour les figures dans le texte ou hors texte. Ces clichés ou ces planches resteront leur propriété. D'autre part, la Commission d'impression et des finances se réserve le droit de refuser ces clichés ou ces planches.

Les frais de corrections d'auteur ou de remaniements, c'est-à-dire de modifications apportées, lors de la correction des épreuves, au texte primitif, sont laissés entièrement à la charge des auteurs de Mémoires ou de Notes.

Il en est de même des frais relatifs aux figures dans le texte et hors texte.

Art. 29.

L'Archiviste est chargé des envois. Il doit les effectuer par la voie la plus sûre et la moins coûteuse pour les destinataires.

Art. 30.

Les exemplaires tirés à part devront porter la mention : « Extrait des *Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux* », ou « Extrait des *Procès-verbaux des séances de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux* », avec indication du volume et de la date.

Art. 31.

Les manuscrits déposés au secrétariat de la Société et non publiés ne peuvent être communiqués ou remis qu'aux auteurs ou à leurs représentants autorisés.

Un Mémoire en cours d'impression ne peut être retiré par l'auteur sans le consentement de la Société.

Art. 32.

La Société forme une bibliothèque avec les livres acquis par dons ou par échanges.

Art. 33.

Les seuls membres de la Société ont le droit d'emporter les livres hors du local de la Bibliothèque, à l'exception des périodiques en fascicules et des ouvrages en livraisons détachées.

Les prêts doivent être accompagnés d'une inscription sur un registre spécial, signée par l'emprunteur, sous la surveillance de l'Archiviste.

Art. 34.

Aucun prêt ne peut être fait pour une durée supérieure à deux mois.

Au bout de ce temps, le prêt pourra être renouvelé, si dans l'intervalle aucun membre ne demande communication du même ouvrage. L'ouvrage devra être représenté au moment du renouvellement du prêt.

Dans tous les cas, tout livre emprunté devra être rapporté à la Bibliothèque avant le 31 juillet de chaque année.

Aucun prêt ne pourra être fait ou renouvelé pendant les vacances académiques sans l'autorisation expresse du Président.

Art. 35.

Les livres pourront être communiqués sur place aux personnes étrangères à la Société, en présence de l'Archiviste.

Art. 36.

Tout membre qui désirera faire l'acquisition des volumes publiés avant son entrée dans la Société, les paiera à un prix réduit égal à la moitié du prix fort.

Sont exceptés les volumes dont il restera assez peu d'exemplaires disponibles pour qu'ils puissent être considérés comme épuisés.

ART. 37.

Le prix fort des volumes est fixé à raison de 30 centimes environ par feuille.

Pour chaque volume épuisé, le Bureau fixera un tarif spécial.

ART. 38.

Chaque membre titulaire devra payer sa cotisation annuelle avant le 1er avril.

Tout membre élu paie un droit fixe de *cinq francs*, plus les douzièmes de la cotisation annuelle à courir du jour de sa réception jusqu'au 31 décembre suivant.

ART. 39.

Les frais de quittance pour le paiement des cotisations sont à la charge des Sociétaires.

ART. 40.

Tout membre qui aura laissé passer deux années sans payer sa cotisation, après avoir reçu une mise en demeure du Trésorier, sera considéré comme démissionnaire.

Il en sera de même de tout membre résidant qui quittera la ville sans prévenir de son départ, et qui sera resté deux années sans communiquer avec la Société.

ART. 41.

Le Trésorier réglera chaque année les comptes de l'exercice clos avec les libraires chargés de la vente des volumes de la Société.

ART. 42.

Les dépenses ordinaires et courantes, prévues dans le Règlement, sont votées chaque année par la Société, sur l'avis du Conseil. Elles sont effectuées sur les ordres du Président.

Les dépenses qui devront être faites en dehors des prévisions du Règlement seront l'objet d'un vote spécial de la Société, après examen préalable de la Commission d'impression et des finances.

Art. 43.

Le Règlement intérieur ne pourra être modifié qu'après délibération du Conseil.

Bordeaux. — Impr. G. Gounouilhou, rue Guiraude, 11.

13.2

This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

3 2044 089 214 787